

Код	Наименование учебной программы	Категория программы (обязательная/дополнительная/прочая)	Сертификат (для обязательного обучения)	Краткое содержание	Цели обучения	Целевая аудитория	Продолжительность программы, количество часов очного обучения	Даты очного обучения	Место проведения обучения Обн(Обнинск) Мск (Москва) СПб(Санкт-Петербург)	Стоимость (руб.)
1.Безопасность										
1.1 Защита государственной тайны										
131.01 (14.1) Форма допуска (Д)	Секретное делопроизводство. Вводный курс	Обязательная	Ведение секретного делопроизводства	Программа направлена на изучение основных требований законодательных и нормативных актов по защите государственной тайны в части обращения с носителями сведений, составляющих государственную тайну, и ведения секретного делопроизводства, а также на формирование практических навыков выполнения операций и процедур на различных участках работы с секретными документами.	Изучение требований нормативных актов по ЗГТ и формирования практических навыков ведения секретного делопроизводства.	Работники РСП вновь принятые на должности, предусматривающие ведение секретного делопроизводства	72ч	04.02 – 15.02 09.09 - 20.09	Обн	70 000

131.02 (14.2) Форма допуска (Д)	Организация и совершенствование секретного делопроизводства в организации	Обязательная	Ведение секретного делопроизвод ства	Курс направлен на углубленное изучение эффективных методик и приемов ведения секретного делопроизводства. Изучаются передовые практики организации работы участков секретного делопроизводства, оптимизация документооборота, применение средств автоматизации обработки информации, вырабатываются навыки управления работой с документами. Слушатели овладевают практикой рационального построения учетов, систематизации документов, формирования номенклатуры дел.	Углубленное изучение эффективных методик и приемов ведения секретного делопроизводства.	Руководители и специалисты РСЦ, в том числе включенные в резерв на вышестоящие должности.	72ч	11.03 - 22.03 14.11 - 25.10	Обн	70000
---	---	--------------	---	---	--	--	-----	--------------------------------	-----	-------

131.03 (14.3) Форма допуска (Д)	Обеспечение защиты государственной тайны в организации	Обязательная	Защита гос.тайны. Свидетельств о о прохождении подготовки	Организация и планирование работы РСП, оптимизация структуры и распределение обязанностей по участкам и ответственности между работниками. Состав и содержание функций РСП по выполнению задач, вытекающих из требований законодательных и нормативных актов. Лицензирование, допуск, доступ, разрешительная система, учет, хранение и обращение с носителями сведений составляющих государственную тайну, режим секретности на международном канале, служебные расследования, разработка дополнительных мер защиты.	Приобретение слушателями знаний и навыков в области организации и выполнения работ связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.	Заместители руководителей предприятий по безопасности (режиму), руководители служб безопасности, режимно- секретных подразделений	72ч	25.03-05.04 11.11-22.11	Обн	70000
131.04 Форма допуска (Д)	Организация и обеспечение защиты государственной тайны в организации (в зачет государственной аттестации руководителей организаций, ответственных за защиту сведений, составляющих государственную тайну)	Обязательная	Защита гос.тайны. Свидетельств о о прохождении подготовки	Учебная программа настоящего курса разработана с учетом требований решения Межведомственной комиссии по защите государственной тайны по организации и проведению государственной аттестации руководителей предприятий, учреждений и организаций, ответственных за защиту сведений, составляющих государственную тайну	Приобретение знаний и умений, необходимых для организации и обеспечения защиты государственной тайны в организации	Руководители организаций, ответственные за защиту сведений, составляющих ГТ	72ч (24ч - очно (48ч - заочно)	16.01-18.01 13.02-15.02 17.04-19.04 22.05-24.05 16.06-18.06 17.09-19.09 22.10-24.10 19.11-21.11 17.12-19.12	Обн	42000

131.05 (14.9) Форма допуска (Д)	Допускная работа в организации	Обязательная	Защита гос.тайны. Свидетельств о о прохождении подготовки	Курс направлен на изучение и приобретение практических знаний и умений, а также на овладение опытом построения и реализации эффективной системы допуска работников к сведениям, составляющим государственную тайну, составления и оформления номенклатуры должностей, оформления документов на допуск, учет допусков, взаимодействие с подразделениями кадров, органами безопасности, обслуживаемыми и обслуживающими организациями. Рассматриваются вопросы оформления приема командированных лиц и учета осведомленности.	Приобретение знаний и практических навыков по организации и ведению работы, связанной с допуском должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне.	Руководители и специалисты подразделений по ЗГТ, кадровых подразделений, ответственные за организацию и ведение работы по допуску должностных лиц и граждан РФ к государственной тайне.	36ч	21.01-25.01 08.04-12.04 30.09-04.10 25.11-29.11	Обн	35000
131.06 (14.10) Форма допуска (Д)	Секретное делопроизводство и обеспечение режима секретности в организациях с небольшим объемом секретных работ	Обязательная	Защита гос.тайны. Свидетельств о о прохождении подготовки	Курс интегрирует в себе изучение основ организации деятельности РСП с обучением практическим навыкам выполнения операций и процедур допускной работы, секретного делопроизводства, реализации разрешительной системы, защиты информации, обрабатываемой техническими средствами, ведения учета осведомленности и контроля за соблюдением режима секретности в организации.	Изучение основ организации деятельности РСП и обучение практическим навыкам выполнения операций и процедур допускной работы, секретного делопроизводства	Руководители и специалисты небольших РСП и служб безопасности, уполномоченные РСП.	36ч	25.02-01.03 15.04-19.04 03.06-07.06 30.09-04.10 11.11-15.11	Обн	35000

131.07 (14.4) Форма допуска (Д)	Секретное делопроизводство	Обязательная	Ведение секретного делопроизводства	<p>Дать и актуализировать необходимые знания и навыки по всем аспектам организации и ведения секретного делопроизводства с учетом корпоративных требований и методик, а также специфики деятельности организаций атомной отрасли.</p> <p>Рассматриваются вопросы секретного делопроизводства при работе с техническими документами.</p>	<p>Приобретение слушателями знаний в области организации секретного делопроизводства, практических навыков по всем направлениям ведения секретного делопроизводства, документов.</p>	<p>Специалисты, занимающиеся практической деятельностью по ведению секретного делопроизводства на предприятии</p>	72ч	<p>21.01-01.02 13.05-24.05 25.11-06.12</p>	Обн	70000
---	----------------------------	--------------	-------------------------------------	---	--	---	-----	--	-----	-------

131.08 (14.5) Форма допуска (Д)	Организация и проведение аналитических исследований в области защиты государственной тайны	Обязательная	Защита гос.тайны. Свидетельств о о прохождении подготовки	В процессе занятий рассматриваются: анализ состояния защиты государственной тайны в организации с целью выявления уязвимых мест в применяемой системе мер защиты; предупреждение утечки секретных сведений; организация работ по противодействию иностранному техническим разведкам и защите информации от утечки по техническим каналам. Изучаются: типовое положение об СНТП; процесс управления деятельностью по защите государственной тайны в организации; причины и обстоятельства утечки государственных секретов: основные направления, организация, порядок проведения, а также этапы и методы аналитических исследований.	Приобретение слушателями знаний и практических навыков по организации и проведению аналитической работы в области защиты государственной тайны	Руководители служб безопасности, руководители и специалисты специальных научно технических подразделений (СНТП) и режимно- секретных подразделений.	40ч	27.05-31.05	Обн	35000
---	---	--------------	--	---	---	---	-----	-------------	-----	-------

131.09 (14.11) Форма допуска (Д)	Защита государственной тайны при осуществлении международного сотрудничества	Обязательная	Защита гос.тайны. Свидетельств о о прохождении подготовки	Рассмотрение всех аспектов защиты государственной тайны при осуществлении международного научно-технического сотрудничества (внешнеэкономической деятельности), обеспечения режима экспортного контроля товаров и технологий ядерного и двойного назначения. Разработка и обеспечение установленного в организации режима секретности при приеме иностранных граждан в организации, а также при работе представителей организации, осведомленных в государственной тайне, за рубежом.	Дать и актуализировать необходимые знания и навыки по всем аспектам ЗГТ при осуществлении организациями международного научно-технического сотрудничества (внешнеэкономической деятельности), обеспечения режима экспортного контроля товаров и технологий ядерного и двойного назначения.	Руководители и специалисты служб безопасности, РСЦ, подразделений по обеспечению режима секретности при осуществлении международного сотрудничества	40ч	25.02-01.03 16.12-20.12	Обн	35000
131.11 Форма допуска (Д)	Обеспечение режима секретности при обращении с секретными изделиями	Обязательная	Защита гос.тайны. Свидетельств о о прохождении подготовки	Рассмотрение всех аспектов обеспечения установленного в организации режима секретности при разработке, создании и эксплуатации секретных изделий	Получение знаний по выполнению требований режима секретности при разработке, создании и эксплуатации секретных изделий	Работники организации, участвующие в обеспечении режима секретности в процессе выполнения работ с секретными изделиями	36ч	22.06-26.06 09.12-13.12	Обн	35000

131.12 Форма допуска (Д)	Ведение делопроизводства с секретными техническими документами	Обязательная	Ведение секретного делопроизводства	Дать необходимые знания по организации и ведению секретного делопроизводства с секретными техническими документами.	Приобретение слушателями знаний и практических навыков в области организации и ведения делопроизводства с секретными техническими документами	Руководители и специалисты занимающиеся практическими вопросами ведения секретного делопроизводства с секретными техническими документами.	36ч	25.03-29.03 18.11-22.11	Обн	35000
131.13 Форма допуска (А - для практических занятий, не ниже Б - без практических занятий)	Организация и ведение шифровальной работы	Обязательная	Организация и ведение шифровальной работы	Получение знаний по организационно-правовому обеспечению ЗГТ, овладение навыками и методиками организации и ведения шифровальной работы.	Получение знаний по организационно-правовому обеспечению ЗГТ, овладение навыками и методиками организации и ведения шифровальной работы.	Руководители по	72ч	11.03-22.03 23.09-04.10 15.04-26.04 14.10-25.10	Обн	56000
131.14 Форма допуска (Б)	Организация и ведение шифровальной работы (основы работы и эксплуатации М-448.1.5(1.6))	Обязательная	Организация и ведение шифровальной работы. Допуск к работе с изделиями специальной связи	Получение знаний по организационно-правовому обеспечению ЗГТ, овладение навыками и методиками организации и ведения шифровальной работы.	Получение знаний по организационно-правовому обеспечению ЗГТ, овладение навыками и методиками организации и проведения шифровальной работы.	Руководители по	72ч	11.03-22.03 23.09-04.10	Обн	56000

131.15 Форма допуска (Б)	Основы работы и эксплуатации абонентского пункта СПД «Атлас»	Обязательная	Допуск к работе с изделиями специальной связи	Получение знаний и навыков по работе и эксплуатации абонентского пункта СПД «Атлас».	Получение знаний и навыков по работе и эксплуатации абонентского пункта СПД «Атлас».	Руководители по	36ч	11.02-15.02 27.05-31.05 11.11-15.11 16.12-20.12	Обн	35000
131.16 Форма допуска (Б)	Ведение делопроизводства в органе шифрованной связи (ОШС)	Обязательная	Организация и ведение шифровальной работы	Получение знаний по организационно-правовому обеспечению ЗГТ, овладение навыками и методиками ведения делопроизводства в органе шифрованной связи.	Получение знаний по организационно-правовому обеспечению ЗГТ, овладение навыками и методиками ведения делопроизводства в органе шифрованной связи.	Руководители по	36ч	03.06-07.06 25.11-29.11	Обн	35000
1.2 Информационная безопасность										

135.03 (17.4)*	Защита информации от НСД в автоматизированных системах на ядерно-опасных объектах и АЭС	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Требования и рекомендации нормативных документов ФСТЭК России, ФСБ России, национальных стандартов РФ и отраслевых нормативных документов по защите информации от НСД, правила управления безопасностью в организации, управления средствами защиты, порядок применения наложенных средств защиты информации, применение криптографических средств защиты информации, подготовка объекта к аттестации. Курс направлен на актуализацию и систематизацию знаний в области требований по защите информации от НСД, овладению методами актуализации угроз информации, расширению знаний в области применения современных средств контроля и защиты информации.	Освоить основные нормативные документы, регулирующие деятельность в области защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных системах, научиться выбирать адекватные информационным рискам защитные меры и администрировать средства защиты информации	Руководители и специалисты подразделений по защите информации, ИТ-служб, производственных подразделений, занимающиеся вопросами разработки и эксплуатации АС и АСУ ТП, обрабатывающих информацию ограниченного доступа	72 ч	11.03-22.03 02.09-13.09	Обн	60000
-------------------	---	----------------	--	--	--	--	------	----------------------------	-----	-------

135.04 (17.6)*	Комплексная техническая защита информации на ядерноопасных объектах и АЭС	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	В курсе подробно рассматриваются основные понятия и используемые термины в области кибербезопасности, правовые основы для защиты критических информационных инфраструктур (КИИ), подробно изучаются требования национальных регуляторов и рекомендации национальных стандартов в области безопасности автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП). Курс направлен на получение профессиональной компетенции в области кибербезопасности. Данный курс является базовым в линейке курсов повышения квалификации и рассчитан на начальный уровень подготовленности специалистов АЭС в области информационной безопасности в АСУ ТП и КИИ.	Получение и совершенствование компетенций по комплексному подходу к защите информации на объектах критической информационной инфраструктуры (в том числе и автоматизированных системах управления технологическими процессами) на ядерных объектах и АЭС	Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий и организаций, занимающиеся эксплуатацией и обеспечением безопасности информационных систем и АСУ ТП	40 ч.	04.02-08.02 16.09-20.09		30000
-------------------	---	----------------	--	--	--	---	-------	----------------------------	--	-------

135.05	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	<p>Правовые основания обработки персональных данных; организация работ по защите персональных данных в организации; безопасность персональных данных в информационных системах их обработки; моделирование угроз персональным данным в информационных системах их обработки; оптимизация усилий по защите персональных данных операторами, взаимодействие операторов систем обработки персональных данных с регуляторами; ответственность за нарушение прав субъектов персональных данных.</p> <p>Курс направлен на получение профессиональной компетенции в области защиты персональных данных в информационных системах их обработки, получение знаний о законодательных и нормативных актов в области защиты персональных данных, получение навыков в разработке проектов по защите персональных данных в организации.</p>	Формирование знаний и умений по организации и проведению работ по обеспечению безопасности информации в информационных системах персональных данных	Руководители и специалисты функциональных подразделений, ИТ-служб, специалисты по информационной безопасности, занимающиеся обработкой и защитой персональных данных в информационных системах организации.	40 ч.	04.02-08.02 16.09-20.09	Обн	30000
--------	---	----------------	--	---	---	---	-------	----------------------------	-----	-------

135.06 (17.6)*	Безопасность информационных технологий в организациях Госкорпорации «Росатом»	Обязательная	Управление информационной безопасностью и защита государства	<p>Основы безопасности информационных технологий. Организационная структура системы ИБ в отрасли. Отраслевой стандарт в области ИБ. Основы криптографии. Практические вопросы эксплуатации СКЗИ. Корпоративные телекоммуникационные системы Госкорпорации «Росатом». Защита информации от несанкционированного доступа. Средство защиты информации от НСД Secret Net. Средства обеспечения безопасности компьютерных сетей в Госкорпорации «Росатом».</p>	Получение и совершенствование компетенций по обеспечению безопасности информационных технологий в организациях Госкорпорации «Росатом»	Руководители и специалисты подразделений по защите информации и информационной безопасности, руководители и специалисты ИТ-служб, производственных подразделений (базовый курс для специалистов ИБ и ИТ-служб).	72 ч	18.02-01.03 15.04-26.04 13.05-24.05 30.09-11.10 25.11-06.12	Обн	60000
-------------------	---	--------------	--	---	--	---	------	---	-----	-------

135.07 (17.8)*	Технология проектирования объектов информатизации в защищенном исполнении	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	<p>Правовые основания обеспечения информационной безопасности, нормативные документы, регламентирующие стадии и этапы создания объектов информатизации в защищенном исполнении, разработка аналитического обоснования создания АС в защищенном исполнении, моделирование угроз и оценка информационных рисков, разработка политики безопасности в организации и реализация мер по защите информации в соответствии с требованиями ФСТЭК и ФСБ России, стандартов РФ. Курс направлен на получение профессиональной компетенции в области информационной безопасности.</p>	<p>Получение навыков разработки задания на проектирование защищенного объекта информатизации и его отдельных подсистем, подготовки объекта информатизации к аттестационным испытаниям, ознакомление с стандартами в этой области, современными средствами защиты информации</p>	<p>Руководители проектов и специалисты, занимающиеся проектированием, созданием, модернизацией системы защиты информации компьютерных систем.</p>	40 ч.	28.10-01.11	Обн	30000
-------------------	---	----------------	--	--	---	---	-------	-------------	-----	-------

135.09 (17.9)*	Организация деятельности органа криптографической защиты информации предприятий Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	В курсе рассматриваются вопросы правового регулирования криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, требования к персоналу, порядок размещения и организация режима доступа в помещениях с установленными СКЗИ или хранящимися в них ключевыми документами, обеспечение выполнения требований технической документации на СКЗИ, рассылка, учет и установка ключевой документации, уничтожение СКЗИ и ключевой документации, допуск сотрудников к самостоятельной работе с СКЗИ, инфраструктура открытых ключей ГК «Росатом», схема организации криптографической защиты, применение СКЗИ на базе продуктов КриптоПро. Курс направлен на получение профессиональной компетенции в области организации криптографической защиты информации и формированию практических навыков для осуществления деятельности органа криптографической	Формирование знаний и умений, необходимых для организации деятельности органа криптографической защиты информации на предприятиях ГК "Росатом"	Специалисты структурных подразделений предприятий и организаций, занимающиеся вопросами деятельности органа криптографической защиты информации предприятий ГК Росатом	40 ч.	11.02-15.02 23.09-27.09	Обн	30000
-------------------	---	----------------	--	---	--	--	-------	----------------------------	-----	-------

135.11	Управление средствами криптографической защиты информации виртуальных частных сетей, построенных на базе протокола IPSec, в организациях Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	В курсе рассматриваются практические варианты разные варианты построения защищенных от несанкционированного доступа виртуальных частных сетей, практические варианты управления ключами аутентификации, отрабатываются вопросы документирования правил политик безопасности и требования информационной безопасности к изучаемым сетевым шлюзам безопасности S-Terra VPN Gate. Курс направлен на получение профессиональной компетенции в области технического обслуживания криптографических шлюзов безопасности, обеспечения их бесперебойной работы и построения защищенных виртуальных частных сетей масштаба предприятия на базе семейства протоколов IPSec	Узнать основные принципы построения межсетевое взаимодействия в сетях TCP/IP, научиться выполнять работы по настройке сетевой IP инфраструктуры, сформировать практические навыки по управлению средствами криптографической защиты информации (СКЗИ), достаточные для создания и эксплуатации виртуальных частных сетей передачи данных, изучить требования по обеспечению безопасности при применении средств криптографической защиты информации	Администраторы безопасности, системные администраторы и другие специалисты структурных подразделений предприятий и организаций, занимающиеся эксплуатацией СКЗИ предназначенных для построения виртуальных частных сетей	40 ч.	03.06-07.06 25.11-29.11	Обн	30000
--------	--	----------------	--	--	---	--	-------	----------------------------	-----	-------

135.13 (17.1)* Форма допуска (Д)	Комплексное противодействие иностранным техническим разведкам и техническая защита информации в организациях атомной отрасли	Обязательная	Управление информацион ной безопасность ю и защита государства	Учебные разделы и темы ориентированы на получение слушателями знаний об организационно-правовом обеспечении защиты государственной тайны (ЗГТ), возможностях иностранных технических разведок, а также на изучение порядка применения мер противодействия иностранным техническим разведкам в конкретных регионах и условиях и методик оценки эффективности применяемых мер.	Приобретение слушателями знаний в области противодействия иностранным техническим разведкам и технической защиты информации, навыков по организации работы по защите от ИТР изделий военной техники и военно- промышленных объектов, проведению аттестации объектов информатизации и паспортизации рабочих мест, а также осуществлению контроля своевременности, полноты и качества мер ТЗИ и ПД ИТР.	Руководители подразделений ПД ИТР/ТЗИ, заместители руководителей таких подразделений, лица, назначенные ответственными по направлениям противодействи я ИТР.	72 ч	17.06-28.06 11.11-22.11	Обн	70000
--	--	--------------	---	---	---	---	------	----------------------------	-----	-------

135.14 Форма допуска (Д)	Комплексная защита объектов информатизации	Обязательная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Концептуальные основы защиты информации в Российской Федерации; содержание документов, составляющих правовую основу защиты информации ограниченного доступа; лицензирование деятельности в области защиты информации; выявление угроз безопасности информации на объектах информатизации, порядок организации защиты информации ; средства защиты информации от различного вида угроз; методы оценки состояния защиты информации, планирование мероприятий по защите информации;	Освоение актуальных изменений в вопросах профессиональной деятельности специалистов по комплексной защите объектов информатизации, обновление их теоретических знаний и развитие практических навыков в применении способов и средств защиты информации на объектах при непосредственном решении задач по защите информации.	Руководители подразделений по защите информации, специалисты по комплексной защите информации, ответственные за эксплуатацию объектов информатизации органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления , организаций и учреждений.	72 ч	01.04-12.04 14.10-25.10	Обн	70000
-----------------------------------	--	--------------	--	--	--	--	------	----------------------------	-----	-------

135.15 Форма допуска (Д)	Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну	Обязательная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Учебная программа разработана в целях повышения квалификации инженеров по технической защите информации, специалистов инструментального контроля защищенности информации и специалистов органов по аттестации объектов информатизации по специализации «Техническая защита информации»	Освоение актуальных изменений в вопросах профессиональной деятельности специалистов по ЗИ и обновление их теоретических и практических знаний в применении способов и средств ТЗИ на объектах информатизации при непосредственном решении задач по технической защите информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.	Руководители и специалисты подразделений по защите информации ГК "Росатом", органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, организаций и учреждений	40 ч.	25.02-01.03 28.10-01.11	Обн	35000
-----------------------------------	---	--------------	--	--	--	---	-------	----------------------------	-----	-------

135.16	Выявление электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Учебная программа ориентирована на получение слушателями знаний о деятельности по выявлению ЭУНПИ. Изучаются: порядок организации и проведения поисковых мероприятий; требования к техническим средствам, предназначенным для выявления ЭУНПИ	Получение и совершенствование компетенций в вопросах профессиональной деятельности, развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ по выявлению ЭУНПИ в условиях существования угроз безопасности информации.	Руководители подразделений и специалисты, выполняющие работу по выявлению ЭУНПИ	40 ч.	11.02-15.02 28.10-01.11	Обн	35000
--------	--	----------------	--	---	---	---	-------	----------------------------	-----	-------

135.17	Администрирование информационной безопасности в автоматизированных системах	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Настоящая учебная программа является основным документом, регламентирующим перечень разделов и тем, их объем и методическое построение для повышения квалификации по специализации «Администрирование информационной безопасности в автоматизированных системах».	Получение и совершенствование компетенций в вопросах профессиональной деятельности специалистов по комплексной защите объектов информатизации, обновление их теоретических знаний и развитие практических навыков в применении способов и средств защиты информации на объектах при непосредственном решении задач по защите информации.	Администраторы безопасности, специалисты по комплексной защите информации, ответственные за эксплуатацию объектов информатизации и органов власти, и организаций.	72 ч	13.05-24.05 25.11-06.12	Обн	70000
135.18 Форма допуска (Д)	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	В программе отражены требования нормативных правовых актов и методических документов Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России), связанных с организацией работ по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	Обновление теоретических и практических знаний у специалистов предприятий (организаций и учреждений) - лицензиатов ФСТЭК России, для организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	Специалисты предприятий-лицензиатов и предприятий-соискателей лицензии ФСТЭК России на право осуществления мероприятий и оказания услуг в области технической защиты информации.	72 ч	09.09-20.09	Обн	60000

135.19	Безопасность компьютерных сетей	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	В курсе содержатся пошаговые инструкции по установке и использованию межсетевых экранов, сведения о безопасности беспроводных соединений и настольных компьютеров, о биометрических методах аутентификации и других современных способах защиты	Получение и совершенствование компетенций у специалистов предприятий (организаций и учреждений) для организации и проведения работ в интересах аттестации объектов информатизации (ОИ).	Специалисты предприятий и организаций в области защиты государственной тайны (в части ТЗИ) и технической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.	40 ч.	03.06-07.06	Обн	35000
135.20	Защита информации в автоматизированных системах физической защиты	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Получение слушателями знаний и навыков в области организационно-правового обеспечения защиты информации в системах физической защиты, а также изучение порядка применения мер и средств защиты информации в СФЗ . Оценка эффективности применяемых мер защиты информации.	Целью обучения является углубление теоретических знаний и закрепление практических навыков слушателей по организации и проведению работ по защите информации в автоматизированных системах физической защиты.	Руководители подразделений и специалисты по защите информации в автоматизированных системах физической защиты, должностные лица, ответственные за эксплуатацию объектов информатизации и в системах физической защиты Госкорпорации «Росатом»	40 ч.	22.04-26.04 02.09-06.09	Обн	35000

135.21	Культура кибербезопасности	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Курс предназначен для повышения уровня осведомленности сотрудников предприятий в вопросах кибербезопасности, ознакомления с основными угрозами кибербезопасности и правилами безопасной эксплуатации автоматизированных управляющих и информационных систем	Повысить уровень осведомленности сотрудников предприятий в вопросах кибербезопасности, познакомиться с основными правилами безопасной эксплуатации автоматизированных управляющих и информационных систем	Сотрудники обслуживающих подразделений предприятий и организаций, использующие средства вычислительной техники в обеспечении работы ядерно-опасных объектов	16 ч	в корпоративном формате	Обн	14000
135.22	Обеспечение безопасности объектов критической информационной инфраструктуры.	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	В курсе рассматривается нормативная база по безопасности критической информационной инфраструктуры (КИИ) - требования и рекомендации нормативных документов ФСТЭК России, ФСБ России. Порядок категорирования объектов КИИ. Требования к созданию систем безопасности значимых объектов КИИ РФ и обеспечению их функционирования, требования по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ РФ. Курс предназначен для сотрудников субъектов критической информационной инфраструктуры.	Получение и совершенствование компетенций сотрудников субъектов КИИ об основных нормативных актах по безопасности объектов КИИ. Познакомить с требованиями по обеспечению информационной безопасности КИИ.	Сотрудники предприятий, имеющих объекты критической информационной инфраструктуры.	24 ч	в корпоративном формате	Обн	21000

1.3 Повышение надежности человеческого фактора										
112.01	Методы психодиагностики	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии/Клини психодиаг в психофиз обсл разр на право вед раб в ОИАЭ	Нормативно-правовая основа проведения психофизиологического обследования работников предприятий атомной отрасли. Стандартизация проведения психофизиологического обследования работников предприятий атомной отрасли. Порядок проведения психофизиологического обследования работников предприятий атомной отрасли. Методы психологической диагностики. Методы психофизиологической диагностики. Интерпретация результатов психодиагностических данных. Наблюдение и оценка поведения кандидата/работника. Проведение диагностической беседы при предварительном и периодическом психофизиологическом обследовании, установление контакта, составление вопросов. Анализ данных психофизиологического обследования и составление заключений по результатам психофизиологического обследования. Составление рекомендаций работнику и информирование работника о результатах	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для качественного проведения психофизиологического обследования кандидатов/работников предприятий и организаций атомной отрасли	Специалисты и руководители лабораторий психофизиологического обеспечения предприятий и организаций атомной отрасли	36 ч	в корпоративный формат	Обн	30000

112.02	Методы психофизиологической поддержки работников предприятий потенциально опасного производства. Развитие ресурсов стрессоустойчивости работников предприятий потенциально опасного производства	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии	<p>Определение понятия стресс. Изменения, наступающие в организме человека при развитии стресса. Влияние стресса на адаптационные возможности организма. Стадии возникновения и протекания стресса (кривая развития стрессовой ситуации). Профессиональный стресс, его влияние на надёжность профессиональной деятельности персонала. Основные подходы к диагностике ФС. Физиологические, психофизиологические и поведенческие индикаторы функциональных состояний. Психологические методы диагностики ФС. Интегральная оценка ФС по комплексу показателей активности периферической и центральной нервной системы. Оценка эффективности проведенных мероприятий по психологической и психофизиологической поддержке. Динамика показателей. Объективные и субъективные показатели. Общая классификация методов оптимизации состояний в профессиональной деятельности. Способы непосредственного воздействия на состояние</p>	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области психологической и психофизиологической поддержки работников предприятий потенциально опасного производства	Специалисты и руководители лабораторий психофизиологического обеспечения предприятий потенциально опасного производства	36 ч	18.03-22.03	Обн	30000
--------	--	--------------	--	--	---	---	------	-------------	-----	-------

112.07	Межкультурная компетентность работников предприятий атомной отрасли	прочее		<p>Основные понятия межкультурной коммуникации. Понятие «картина мира».</p> <p>Национальные ценности и нормы как факторы, влияющие на эффективность деловой коммуникации. Особенности межкультурной коммуникации на индивидуальном уровне.</p> <p>Формирование и активизация этнических стереотипов в межкультурном общении.</p> <p>Примеры проявления этнического стереотипа.</p> <p>Практические методы снижения негативных стереотипов. Совладающие стратегии.</p> <p>Понятия «Этнокультурная компетентность» и «Этнокультурная сензитивность». Понимание жизненных ситуаций с точки зрения представителей с позиции другой культуры.</p> <p>Способы эффективной интерпретации поведения представителей других культур в процессе коммуникации.</p> <p>Моделирование позитивного межгруппового поведения.</p> <p>Понятие конфликта в межличностном общении.</p> <p>Формирование готовности к конструктивному взаимодействию с представителями иных</p>	<p>Получение теоретических основ и отработка практических навыков, необходимых российским и иностранным руководителям и специалистам, участвующим в строительстве и эксплуатации атомных станций, для гармонизации межкультурных контактов на межгрупповом и межличностном уровнях, предупреждении конфликтных ситуаций посредством формирования межкультурной толерантности.</p>	<p>Российские и иностранные руководители и специалисты, участвующие в строительстве и эксплуатации атомных станций.</p>	36 ч	в корпоративном формате	Обн Мск	30000
--------	---	--------	--	---	---	---	------	-------------------------	------------	-------

112.08 (22.6)	Основы психологии консультирования работников и руководителей предприятий потенциально опасного производства	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии/Клинический психодиагностический психологический разбор на право вед раб в ОИАЭ	Психологическое консультирование как самостоятельное направление профессиональной деятельности психолога. Консультирование работников предприятия в соответствии с возникающими запросами и необходимыми коррекционными воздействиями. Консультирование руководителей подразделений предприятия в соответствии с возникающими запросами.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области проведения психологической поддержки работников предприятий потенциально опасного производства.	Руководители и специалисты лабораторий психофизиологического обеспечения предприятий атомной отрасли.	36 ч	в корпоративном формате	Обн	30000
------------------	--	--------------	--	--	--	---	------	-------------------------	-----	-------

112.09 (22.7)	Математические методы психологического исследования: анализ и интерпретация данных	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии/Социально-психологические исследования на предприятиях потенциально опасного производства	Анализ данных и представление результатов социально-психологического исследования. Факторы достоверности результатов. Основные типы задач математической обработки данных социально-психологического исследования. Первичная обработка данных социально-психологического исследования: табулирование, первичный частотный анализ, описательные статистики, графическое представление. Методы статистического вывода: проверка статистических гипотез. Основы работы с программой SPSS. Пошаговые алгоритмы вычисления критериев. Представление результатов статистического анализа данных социально-психологического исследования в отчете.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для проведения социально-психологических исследований на предприятиях потенциально опасного производства.	Руководители и специалисты лабораторий психофизиологического обеспечения предприятий потенциально опасного производства.	36 ч	в корпоративном формате	Обн	30000
------------------	--	--------------	--	---	---	--	------	-------------------------	-----	-------

112.23 (22.9)	Психофизиологическое обеспечение профессиональной надежности персонала предприятий и организаций атомной отрасли	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии	<p>Психофизиологическое обеспечение в повышении надежности человеческого фактора и высокой культуры безопасности у персонала предприятий атомной отрасли. Организация и проведение мероприятий по повышению культуры безопасности и социально-психологической поддержке представителей работодателя и работников предприятий атомной отрасли. Психологическая и психофизиологическая поддержка работников организаций и предприятий атомной отрасли. Проведение психологической подготовки персонала предприятий атомной отрасли. Психолого-педагогическое сопровождение противоаварийных тренировок и индивидуальных оценочных занятий оперативного персонала на полномасштабном тренажере.</p>	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области психофизиологического обеспечения профессиональной надежности персонала предприятий и организаций атомной отрасли.	Специалисты и руководители лабораторий психофизиологического обеспечения, специалисты в области охраны труда, представители социальных служб развития, представители отдела кадров предприятий и организаций атомной отрасли	24 ч	в корпоративном формате	Мск	15000
------------------	--	--------------	--	--	---	--	------	-------------------------	-----	-------

112.05 (22.5)	Социально-психологические исследования на предприятиях потенциально опасного производства	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии/Социально-психологические исследования на предприятиях потенциально опасного производства	Основы проведения социально-психологических исследований. Актуальные проблемы социально-психологических исследований. Методы и методики исследования. Правила разработки научного аппарата социально-психологического исследования. Правила составления программы социально-психологического исследования. Методы обработки данных, принципы анализа и интерпретации результатов социально-психологического исследования, составление отчета по результатам проведенного социально-психологического исследования.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для проведения социально-психологических исследований на предприятиях потенциально опасного производства.	Руководители и специалисты лабораторий психофизиологического обеспечения предприятий потенциально опасного производства.	36 ч	08.04-12.04 27.05-31.05	Обн Мск	30000
------------------	---	--------------	--	---	---	--	------	----------------------------	------------	-------

112.77	Психофизиологические методы диагностики и коррекции функциональных состояний	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии	Теоретическое обоснование и описание технологий диагностики функциональных состояний человека. Метод биологической обратной связи в психологической практике. Методы коррекции функциональных расстройств с помощью технологий биоуправления. Аппаратные психофизиологические технологии диагностики, формирования и развития профессионально важных качеств.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для качественного проведения диагностики и коррекции функциональных состояний работников предприятий атомной отрасли.	Руководители и специалисты лабораторий психофизиологического обеспечения предприятий атомной отрасли.	36 ч	в корпоративном формате	Обн	30000
--------	--	--------------	--	---	---	---	------	-------------------------	-----	-------

112.78	Работа психолога в комиссии по расследованию нарушений в работе объекта использования атомной энергии	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии/Работа психолога в комиссии по расследованию нарушений в работе объекта использования атомной энергии	Анализ причин событий в работе объектов использования атомной энергии и работа в комиссиях по расследованию причин событий. Эргономические недостатки рабочих мест и человеко-машинного интерфейса, способствующие совершению ошибок персоналом предприятий. Психологический анализ причин неправильных действий персонала предприятий атомной отрасли. Методы профилактики стресса и оптимизации состояний работника предприятия атомной отрасли, совершившего ошибку. Составление отчетных документов по результатам психологического анализа неправильных действий персонала. Опыт проведения расследования событий, связанных с действиями специалистов, в смежных областях.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для работы психолога в комиссии по расследованию нарушений в работе объекта использования атомной энергии	Руководители и специалисты лабораторий психофизиологического обеспечения предприятий атомной отрасли.	36 ч	11.02-15.02	Обн	30000
--------	---	--------------	--	--	---	---	------	-------------	-----	-------

117.38	Человеческий фактор. Проактивный подход к нарушениям в работе.	Дополнительная		Проблемы человеческого фактора при нарушениях/несоответствиях в работе. Анализ рисков инцидентов. Факторы, влияющие на работу персонала. Предупреждение ошибок. Инструменты руководителя по предотвращению ошибок персонала. Формирование отношения персонала к безопасности.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области содействия эффективному функционированию системы поддержания и развития культуры безопасности в структурном подразделении предприятия в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	24ч	13.05 – 16.05	Обн	18 000
117.39	Лидерство и управление в целях безопасности (требования № GSR Part 2 МАГАТЭ)	Дополнительная		Программа разработана на основе документа МАГАТЭ GSR часть 2, Лидерство и управление в целях безопасности. Требования. Документ и программа отражают требования международной организации к странам, использующим атомную энергию в части управления процессами и влияния процессов на безопасность.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для построения системы управления в целях безопасности в соответствии с требованиями в области использования атомной энергии	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	24ч	17.06 – 14.06	Обн	18 000
1.4 Специальная безопасность										

131.19 (14.8)*	Специальное делопроизводство	Дополнительная	нет	Коммерческая тайна и служебная информация ограниченного распространения («Для служебного пользования»). Система мер по формированию режима коммерческой тайны и защиты информации ограниченного распространения («Для служебного пользования»). Исполнение основных трудовых функций. Прикладные сведения в сфере деятельности подразделений документационного обеспечения.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области делопроизводства при обеспечении режима коммерческой тайны и служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования»)	Руководители и специалисты подразделений документационного обеспечения управления в сфере обработки документов, составляющих коммерческую тайну и служебную информацию ограниченного распространения	24ч	19.03-21.03 09.04-11.04 21.05-23.05 29.10-31.10 03.12-05.12	Обн	21 000
131.17	Архивное дело в организациях атомной отрасли	Дополнительная		Дать и актуализировать необходимые знания и навыки по всем этапам ведения архивного дела в организациях отрасли с учетом особенностей ведения архивного дела с документами ограниченного доступа различной степени конфиденциальности и секретности.	Получение знаний и навыков по всем этапам ведения архивного дела в организациях отрасли	Руководители и специалисты в области архивного дела, руководители и работники режимно-секретных подразделений.	36ч	08.04-12.04 23.09-27.09	Обн	35000
1.5 Физическая защита										

134.01	Физическая защита ядерного объекта	Обязательная	Организация работ в области физ защиты ядерных материалов	Рассматриваются вопросы организации и обеспечения системы физической защиты ЯМ, ЯУ и ПХЯМ.	Формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области физической защиты объектов Госкорпорации «Росатом»	Персонал физической защиты объектов Госкорпорации «Росатом»	72 ч	21.01 – 01.02 15.04 – 26.04 02.09 – 13.09 11.11 – 22.11	Обн	65 000
134.02 250.05	Организация профессиональной деятельности подразделений ведомственной охраны	Обязательная	Организация работ в области физ защиты ядерных материалов	Рассматриваются вопросы обеспечения деятельности подразделения ведомственной охраны, организации взаимодействия руководства объекта, службы безопасности, подразделений охраны в штатных и чрезвычайных ситуациях	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения задач по защите объектов Госкорпорации «Росатом»	Специалисты федерального государственного унитарного предприятия «Ведомственная охрана Росатома»: начальники отрядов; начальники команд; заместители начальников отрядов и команд; инструктора по службе и профессиональной подготовке.	72 ч	23.09 – 04.10 22.07-02.08 21.10-01.11 11.11-22.11	Обн СПб	65 000

134.03	Внедрение и организация эксплуатации комплексов инженерно-технических средств физической защиты	Обязательная	Эксплуатация ИТСФЗ	Рассматриваются правовые основы обеспечения ФЗ объекта, вопросы внедрения и эксплуатации комплекса ИТСФЗ.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области внедрения, совершенствования, организации эксплуатации и технического обслуживания комплексов инженерно-технических средств физической защиты (КИТСФЗ)	Специалисты по внедрению и эксплуатации инженерно-технических средств физической защиты объектов.	72 ч	11.03 – 22.03 13.05 – 24.05 26.08 – 06.09	Обн	65 000
134.05	Проектирование комплексов инженерно-технических средств физической защиты объектов	Обязательная	Эксплуатация ИТСФЗ	Рассматриваются вопросы деятельности службы безопасности на предпроектной стадии, категорирования предметов физической защиты, концептуального проектирования, разработки технического задания, внедрения комплекса ИТСФЗ.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области проектирования, внедрения, совершенствования комплексов инженерно-технических средств физической защиты (КИТСФЗ) объектов	Руководители и специалисты объектов, занимающиеся вопросами проектирования внедрения и организацией эксплуатации ИТСФЗ	72 ч	18.11 – 29.11	Обн	65 000

134.06	Внедрение и организация эксплуатации СУДОС «Цирконий-М»	Обязательная	Эксплуатация ИТСФЗ	Рассматриваются вопросы внедрения СУДОС, в том числе подключение ТСФЗ к концентраторам, параметрирование зон, участков проходов и участков блокирования. Проводится диагностика и устранение неисправностей.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области внедрения, совершенствования, организации эксплуатации СУДОС «Цирконий-М»	Руководители и специалисты служб безопасности объектов, специалисты проектных отделов, операторы, администраторы СУДОС «Цирконий-М», обслуживающий персонал, занимающийся внедрением и эксплуатацией СУДОС «Цирконий-М»	72 ч	04.02 – 15.02 21.10 – 01.11	Обн	65 000
134.07 250.02	Анализ уязвимости ядерных объектов	Обязательная	Организация работ в области физ защиты ядерных материалов	Рассматривается определение потенциальных угроз и способов их реаклизации, проведение анализа уязвимости ЯО	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области анализа уязвимости ядерных объектов	Персонал физической защиты объектов, участвующий в аналитической работе	72 ч	11.03 – 22.03 25.03 – 08.04 14.10 – 25.10	Обн СПб	65 000

134.09	Подготовка групп быстрого реагирования сил охраны	Обязательная	Эксплуатация ИТСФЗ	Рассматриваются вопросы служебной деятельности ГБР, боевого слаживания, психологии оценки ситуации,	Формирование и развитие у слушателей компетенций необходимых для повышения профессионального уровня подготовки групп быстрого реагирования ведомственной охраны федерального государственного унитарного предприятия «Ведомственная охрана Росатома»	Персонал групп быстрого реагирования (ГБР) ведомственной охраны федерального государственного унитарного предприятия «Ведомственная охрана Росатома»	72 ч	09.09 – 20.09	Обн	65 000
134.10	Оценка эффективности систем физической защиты	Обязательная	Организация работ в области физ защиты ядерных материалов	Современные подходы к оценке эффективности СФЗ. Компьютерные программы и методики для проведения оценки эффективности СФЗ. Выбор усовершенствований для слабых мест, выявленных в ходе оценки эффективности СФЗ.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области оценки эффективности систем физической защиты	Персонал физической защиты объектов, участвующий в оценке эффективности СФЗ	72 ч	27.05 – 07.06	Обн	65 000

134.13	Системы оптико-электронного наблюдения и оценки ситуации	Обязательная	Эксплуатация ИТСФЗ	Основные функции СОТ и принципы построения различных схем СОТ. Методы и средства повышения качества изображения.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области оснащения и использования технических средств систем оптико-электронного наблюдения и оценки ситуации (охранного телевидения).	Работники и специалисты службы безопасности, технических подразделений объектов Госкорпорации «Росатом», специалисты проектных отделов, обслуживающий персонал, занимающийся вопросами оснащения и использования технических средств систем оптико-электронного наблюдения и оценки ситуации.	36 ч	25.03 – 29.03 25.11 – 29.11	Обн	34250
--------	--	--------------	--------------------	--	---	---	------	--------------------------------	-----	-------

134.15	Ведомственный и объектовый контроль физической защиты ядерных объектов	Обязательная	Организация работ в области физ защиты ядерных материалов	Организация и проведение ведомственного и объектового контроля. Оценка состояния защиты информации. Етодика и критерии оценки состояния СФЗ ядерных объектов (ЯО) на основе результатов ведомственных и объектовых проверок.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области ведомственного и объектового контроля физической защиты ядерных объектов Госкорпорации «Росатом»	Персонал физической защиты объектов Госкорпорации «Росатом»	72 ч	01.04 – 12.04 30.09 – 11.10	Обн	62 000
134.19 (4.6)* 250.01 (4.6)*	Основы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ	Обязательная	Управление физической защитой	Требования к СФЗ РВ, РИ и ПХ. Организация ФЗ при транспортировании РВ и РИ. Организация и осуществление проверки системы физической защиты РВ, РИ и ПХ.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области физической защиты радиационных источников	Представители объектов, отвечающие за организацию и обеспечение ФЗ, РВ, РИ и ПХ, представители отделов надзора и отделов инспекций межрегиональных территориальных управлений по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора	36 ч	26.02 – 01.03 23.09 – 27.09 18.03-22.03 10.06-14.06 23.09-27.09 18.11-22.11	Обн СПб	30 000

134.20	Управление комплексом инженерно-технических средств физической защиты с пунктов управления	Обязательная	Управление комплексом ИТСФЗ с пунктов управления	Оперативное управление комплексом СФЗ с пунктов управления. Организация взаимодействия руководства ЯО, службы безопасности, подразделений охраны объекта, в штатных и чрезвычайных ситуациях.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области управления комплексами инженерно-технических средств физической защиты с пунктов управления.	Операторы пунктов управления систем физической защиты объектов, специалисты служб безопасности объектов ведомственной охраны	36 ч	04.02 – 08.02 24.06 – 28.06 14.10 – 18.10	Обн	34 250
134.21 250.06	Выполнение задач работниками ведомственной охраны по защите объектов Госкорпорации «Росатом»	Обязательная	Эксплуатация ИТСФЗ	Правовые основы деятельности работников ведомственной охраны. Порядок и правила применения оружия и специальных средств.	Формирование и развитие компетенций у слушателей, необходимых для выполнения задач по обеспечению защиты объектов Госкорпорации «Росатом»	Работники Федерального государственного унитарного предприятия «Ведомственная охрана Росатома», непосредственно выполняющие задачи по защите объектов	72 ч	18.11 – 29.11 27.05 – 07.06 12.08 – 23.08	Обн СПб	63 000

134.22	Организация работы бюро пропусков	Обязательная	Организация работ в области физ защиты ядерных материалов	Задачи бюро пропусков. Организация работы бюро пропусков. Организация пропускного режима на ЯО.	Формирование и развитие компетенций у слушателей, необходимых для выполнения задач в организации работы бюро пропусков объектов Госкорпорации «Росатом»	Персонал службы безопасности, работники бюро пропусков организаций Госкорпорации «Росатом»	72 ч	28.01 – 01.02 20.05 – 24.05 02.12 – 06.12	Обн	34 250
134.25 250.07	Физическая защита помещений (зданий, сооружений)	Обязательная	Обеспечение самоохрания помещения участка	Рассматриваются вопросы организации ФЗ помещений (зданий, сооружений), внутриобъектового и пропускного режима, организации самоохрания.	Формирование и развитие компетенций у слушателей, необходимых для выполнения задач по организации и осуществлению физической защиты помещений (зданий, сооружений) с ядерными материалами	Персонал объектов, выполняющий обязанности по физической защите помещений (зданий, сооружений)	16 ч	16.04 – 17.04 12.11 – 13.11 11.04 – 12.04 07.11 – 18.11	Обн СПб	16 000
134.28 250.08	Деятельность по физической защите объектов	Обязательная	Организация работ в области физ защиты ядерных материалов	Нормативно-правовое регулирование в области физической защиты, учета и контроля ЯМ и РВ. Организационные мероприятия в СФЗ.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области организации физической защиты объектов Госкорпорации «Росатом»	Руководство объектов и лица, ответственные за обеспечение физической защиты объекта.	16 ч	12.03 – 13.03 21.05 – 22.05 27.08 – 28.08 07.11 – 08.11 18.02 – 19.02 30.09 – 01.10	Обн СПб	24 000

134.32 250.04	Защита объектов «Госкорпорации «Росатом»	Обязательная	Эксплуатация ИТСФЗ	Законодательство Российской Федерации о деятельности постового и караула при чрезвычайных ситуациях.	Формирование и развитие компетенций у слушателей, необходимых для выполнения задач по обеспечению физической защиты объектов Госкорпорации «Росатом»	Работники ведомственной охраны, вновь принятые на работу в федеральное государственное унитарное предприятие «Ведомственная охрана Госкорпорации Росатом».	38 ч	09.12 – 13.12 01.04 – 12.04 02.09 – 13.09	Обн СПб	34 250
134.33	Антитеррористическая защищенность (АТЗ) объекта (территории)	Обязательная	Управление физической защитой	Нормативное правовое обеспечение деятельности по противодействию терроризму. Меры, применяемые для обеспечения антитеррористической защищенности объектов (территорий). Организация взаимодействия сил и средств, привлекаемых для проведения контртеррористической операции на объекте.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, направленной на повышение защищенности объектов от угрозы осуществления террористических актов, а также организацию эффективного управления действиями персонала объектов в условиях осуществления террористических актов.	Персонал физической защиты объектов Госкорпорации «Росатом», участвующий в обеспечении АТЗ объектов (территорий)	36 ч	18.02 – 22.02 07.10 – 11.10	Обн	30 000

250.21	Психотехнология профайлинга в обеспечении безопасности на особо важных объектах	Дополнительная	нет	Теоретико-методологические и прикладные аспекты применения психотехнологии профайлинга на особо важных объектах. Приемы и способы применения профайлинга на особо важных объектах	Формирование и развитие компетенций у слушателей, необходимых для выполнения задач по обеспечению физической защиты объектов Госкорпорации «Росатом»	Слушатели, владеющие базовыми знаниями и умениями в области физической защиты и охраны особо важных объектов, защиты информации.	40 ч	22.04 – 26.04 11.11 – 15.11	СП6	25 000
--------	---	----------------	-----	---	--	--	------	--------------------------------	-----	--------

1.6 Экономическая безопасность, защита активов и противодействие коррупции

136.01 (15.1)*	Деятельность подразделений защиты активов по обеспечению расходно-доходных операций организаций отрасли	Дополнительная		Место ПЗА в обеспечении торгово-закупочной деятельности организации. Соблюдение работниками ограничений, запретов и обязанностей в целях противодействия коррупции.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области обеспечения экономической безопасности, защиты активов и противодействия коррупции	Руководители и специалисты подразделений, обеспечивающих экономическую безопасность, защиту активов и противодействие коррупции в организациях отрасли	24ч	05.03-07.03 16.04-18.04 14.05-16.05 04.06-06.06 15.10-17.10 26.11-28.11	Обн	18 000
-------------------	---	----------------	--	---	---	--	-----	--	-----	--------

136.02 (15.1)*	Деятельность подразделений защиты активов по обеспечению кадровой безопасности	Дополнительная		Организация кадровой безопасности организации. Вопросы противодействия коррупции. Психология в обеспечении кадровой безопасности.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области обеспечения экономической безопасности, защиты активов и противодействия коррупции	Руководители и специалисты подразделений, обеспечивающих экономическую безопасность, защиту активов и противодействие коррупции в организациях отрасли	24ч	12.03-14.03 02.04-04.04 28.05-30.05 08.10-10.10 17.12-19.20	Обн	18 000
-------------------	--	----------------	--	---	---	--	-----	---	-----	--------

250.13 (15.1)*	Экономическая безопасность, защита активов и противодействие коррупции в Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная		Система нормативно-правового регулирования вопросов экономической безопасности, защиты активов (ЗА) и противодействия коррупции. Прикладные сведения в деятельности подразделений защиты активов. Основные направления деятельности подразделений защиты активов.	Совершенствование профессиональной компетенции в сфере экономической безопасности, защиты активов и противодействия коррупции. Обновление теоретических знаний и совершенствование практических навыков в указанной сфере деятельности в соответствии с предложенным учебно-тематическим планом решает следующие задачи: -изучение нормативной правовой базы направлено на повышение правовой культуры -формирование навыков применения теоретических знаний в практической деятельности призвано повысить эффективность	Работники подразделений защиты активов (руководителей и специалистов) на объектах атомной энергетики и промышленности, а также все работники, участвующие в обеспечении экономической безопасности, защиты активов, противодействия коррупционным и иным правонарушениям.	36ч	11.02-15.02 22.04-26.04 24.06-28.06 26.08-30.08 21.10-25.10 09.12-13.12	СП6	30 000
-------------------	--	----------------	--	---	--	---	-----	--	-----	--------

250.14 (15.1)*	Единая политика защиты коммерческой тайны в атомной отрасли	Дополнительная		Единая политика защиты коммерческой тайны в атомной отрасли. Формирование Перечня коммерчески значимой информации и оценка возможного ущерба при ее утечке. Отношения организации и работника по вопросам предоставления доступа к коммерческой тайне и обеспечение ее защиты при взаимодействии с различными сторонними организациями. Судебная практика по делам, связанным с нарушениями режима коммерческой тайны. Защита служебной информации ограниченного распространения (служебная тайна).	Совершенствование и (или) получение работниками профессиональной компетенции в сфере защиты коммерческой тайны, получение ими теоретических знаний и практических навыков в этой работе. Оказание методической помощи работникам организаций атомной отрасли по разработке и реализации режима коммерческой тайны.	Руководители организаций, заместители руководителей организаций по безопасности, руководители и работники подразделений, отвечающие за режим коммерческой тайны организаций.	36ч	25.03-29.03 24.06-28.06 23.09-27.09 09.12-13.12	СПб	30 000
-------------------	---	----------------	--	--	--	---	-----	--	-----	--------

250.51 (15.1)*	Противодействие коррупционным правонарушениям в организациях отрасли	Дополнительная		<p>Правовые основы противодействия коррупции</p> <p>Проявление коррупционных правонарушений при исполнении служебных обязанностей работниками организаций отрасли</p> <p>Роль руководителя структурного подразделения организации в предупреждении коррупционных правонарушений.</p>	<p>Совершенствование профессиональной компетенции в сфере предупреждения коррупционных проявлений.</p> <p>Обновление теоретических знаний и совершенствование практических навыков в сфере противодействия коррупции в организациях</p> <p>Госкорпорации «Росатом» в соответствии с предложенным учебно-тематическим планом решает следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение нормативной правовой базы направлено на повышение правовой культуры - формирование навыков применения теоретических знаний в практической деятельности призвано повысить 	<p>Руководители структурных подразделений дивизионов и организаций атомной энергетики и промышленности; работники организаций атомной энергетики и промышленности; специалисты, ответственные за проведение обучения по противодействию коррупции.</p>	16ч	<p>25.03-26.03</p> <p>24.06-25.06</p> <p>23.09-24.09</p> <p>25.11-26.11</p>	СПб	12 000
-------------------	--	----------------	--	--	---	--	-----	---	-----	--------

250.52 (15.1)*	Противодействие коррупции в атомной отрасли	Дополнительная		<p>Понятие, сущность, причины и основные проявления коррупции.</p> <p>Правовая основа и основные принципы деятельности по противодействию коррупции и иным правонарушениям.</p> <p>Единая отраслевая антикоррупционная политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.</p> <p>Основные направления деятельности и мероприятия по противодействию и предупреждению (профилактике) коррупции в организациях атомной отрасли.</p> <p>Уполномоченные должностные лица, структурные подразделения и работники, ответственные за работу по противодействию и профилактике коррупции (их полномочия и ответственность).</p> <p>Проявления коррупционных правонарушений при исполнении служебных обязанностей работниками организаций отрасли.</p> <p>Обучение работников организаций отрасли вопросам организации работы по противодействию и предупреждению (профилактике) коррупции.</p>	<p>Совершенствование работниками профессиональной компетенции в сфере осуществления антикоррупционной деятельности (противодействия коррупционным и иным правонарушениям), получение ими теоретических знаний, практических навыков и умений в этой работе.</p> <p>Обновление теоретических знаний и совершенствование практических навыков в сфере противодействия коррупции в организациях Госкорпорации «Росатом» в соответствии с предложенным учебно-тематическим планом решает следующие задачи:</p> <p>- изучение нормативной правовой базы</p>	<p>Руководители и заместители руководителей организаций атомной энергетики и промышленности.</p> <p>Руководители, специалисты и работники структурных подразделений организаций, ответственных за противодействие коррупции, экономическую безопасность, защиту активов и за обучение вопросам антикоррупционной деятельности.</p>	36ч	25.03-29.03 24.06-28.06 23.09-27.09 02.12-06.12	СПб	30 000
-------------------	---	----------------	--	--	--	--	-----	--	-----	--------

250.53 (15.1)*	Правовые и организационные аспекты реализации мер противодействия коррупции в государственных корпорациях (компаниях)	Дополнительная		Система государственного управления противодействием коррупции. Предотвращение и выявление коррупционных правонарушений. Деятельность подразделений государственных корпораций по профилактике коррупционных и иных правонарушений. Организация работы по противодействию коррупции в государственных корпорациях (круглый стол).	Совершенствование сотрудниками профессиональной компетенции в сфере осуществления антикоррупционной деятельности (противодействия коррупционным и иным правонарушениям), получение ими теоретических знаний, практических навыков и умений в этой работе. Обновление теоретических знаний, совершенствование практических навыков и умений в сфере осуществления антикоррупционной деятельности (противодействия и профилактики коррупции) в государственных корпорациях в соответствии с предложенным учебно-тематическим планом решает	Сотрудники подразделений государственных корпораций по профилактике коррупционных и иных правонарушений.	36ч	25.03-29.03 24.06-28.06 23.09-27.09 16.12-20.12	СП6	30 000
-------------------	---	----------------	--	--	---	--	-----	--	-----	--------

250.54	Соблюдение работниками государственных корпораций ограничений, запретов и обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции	Дополнительная		Система государственного управления противодействием коррупции. Соблюдение ограничений, запретов и обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции.	Обновление теоретических знаний, совершенствование практических навыков и умений работников в сфере противодействия коррупции в соответствии с предложенным учебно-тематическим планом решает следующие задачи: - формирование у работников государственных корпораций нетерпимости к коррупционному поведению - повышение правовой культуры на основе изучения действующей нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы противодействия коррупции - формирование навыков соблюдения возложенных на работников антикоррупционны	Работники государственных корпораций, замещающие должности, включенные в Перечень. Работники государственных корпораций, замещающие должности, не включенные в Перечень.	36ч	25.03-29.03 24.06-28.06 23.09-27.09 18.11-22.11	СП6	30 000
--------	---	----------------	--	---	--	--	-----	--	-----	--------

250.55 (15.1)*	Защита активов организаций отрасли	Дополнительная		Прикладные сведения в деятельности подразделений защиты активов. Основные направления деятельности подразделений защиты активов.	Программа направлена на развитие способностей работников, вновь назначенных в подразделения безопасности подведомственных предприятий Госкорпорации «Росатом», акционерных обществ Госкорпорации «Росатом», их дочерних и зависимых обществ, применять знания, умения при решении задач по обеспечению экономической безопасности, защите активов и противодействию коррупции.	Работники, вновь принятые на должности в подразделения организаций отрасли, обеспечивающие экономическую безопасность, защиту активов и противодействие коррупции.	36ч	11.02-15.02 22.04-26.04 24.06-28.06 26.08-30.08 21.10-25.10 11.11-15.11	СПб	30 000
-------------------	------------------------------------	----------------	--	--	--	--	-----	--	-----	--------

250.56 (15.1)*	Противодействие коррупции в государственных корпорациях (компаниях)	Дополнительная		Реализация мер противодействия коррупции в российских организациях. Зарубежное антикоррупционное законодательство экстерриториального действия. Антикоррупционные ограничения, запреты и обязанности, налагаемые на работников государственных корпораций (компаний).	Совершенствование высшим руководством государственных корпораций (компаний) профессиональных компетенций в сфере противодействия коррупционным правонарушениям, получение им теоретических знаний, практических навыков и умений в этой области.	Высшее руководство государственных корпораций (компаний).	22ч	По решению Госкорпорации «Росатом»	Мск	22 000
-------------------	---	----------------	--	---	--	---	-----	------------------------------------	-----	--------

250.57	Организация противодействия коррупции в государственных корпорациях (компаниях)	Дополнительная		Противодействие коррупции в государственных корпорациях (компаниях).	Совершенствование работниками государственных корпораций (компаний) профессиональных компетенций в сфере обеспечения противодействия коррупционным правонарушениям, получение им теоретических знаний, практических навыков и умений в этой области.	Работники государственных корпораций, в должностные обязанности которых входит обеспечение противодействия коррупции; Работники компаний с государственным участием, в должностные обязанности которых входит обеспечение противодействия коррупции.	40ч	По решению Госкорпорации «Росатом»	Мск	40 000
--------	---	----------------	--	--	--	--	-----	------------------------------------	-----	--------

250.58	Противодействие коррупции в дочерних и зависимых организациях государственных корпораций (компаний).	Дополнительная		Противодействие коррупции в дочерних и зависимых организациях государственных корпораций (компаний). Противодействие коррупции в дочерних и зависимых организациях государственных корпораций (компаний).	Совершенствование работниками дочерних и зависимых организаций государственных корпораций (компаний) профессиональных компетенций в сфере противодействия коррупционным правонарушениям, получение им теоретических знаний, практических навыков и умений в этой области.	Работники дочерних и зависимых организаций государственных корпораций (компаний), в должностные обязанности которых входит обеспечение противодействия коррупции; Работники подразделений по защите активов дочерних и зависимых организаций государственных корпораций (компаний).	40ч	По решению Госкорпорации «Росатом»	Мск	40 000
--------	--	----------------	--	--	---	---	-----	------------------------------------	-----	--------

250.59	Соблюдение работниками дочерних и зависимых организаций государственных корпораций (компаний) ограничений, запретов и обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции	Дополнительная		Противодействие коррупции в дочерних и зависимых организациях государственных корпораций (компаний).	Совершенствование работниками дочерних и зависимых организаций государственных корпораций (компаний) профессиональных компетенций в сфере соблюдения требований российского антикоррупционного законодательства.	Работники дочерних и зависимых организаций государственных корпораций и компаний с государственным участием, замещающие должности, связанные с высокими коррупционным и рисками.	24ч	По решению Госкорпорации «Росатом»	Мск	24 000
250.60	Соблюдение работниками государственных корпораций (компаний) ограничений, запретов и обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции	Дополнительная		Противодействие коррупции в государственных корпорациях. Противодействие коррупции в компаниях с государственным участием.	Совершенствование работниками профессиональных компетенций в сфере соблюдения требований российского антикоррупционного законодательства.	Работники государственных корпораций, замещающие должности, связанные с высокими коррупционным и рисками. Работники компаний с государственным участием, замещающие должности, связанные с высокими коррупционным и рисками.	24ч	По решению Госкорпорации «Росатом»	Мск	24 000

250.61 (15.1)*	Применение психотехнологий профайлинга в работе по обеспечению экономической безопасности, защите активов и противодействию коррупции в организациях атомной отрасли	Дополнительная		Теоретико-методологические и прикладные аспекты применения психотехнологии профайлинга в деятельности подразделений защиты активов. Оперативная психодиагностика как основной, прикладной блок профайлинга в работе по обеспечению экономической безопасности, защите активов и противодействию коррупции. Оценка достоверности информации как прикладной блок профайлинга в работе по обеспечению экономической безопасности, защите активов и противодействию коррупции.	Совершенствование работниками организаций атомной отрасли профессиональных компетенций в сфере обеспечения экономической безопасности, защиты активов и противодействия коррупции путем получения теоретических знаний, практических навыков и умений, и последующего применения психотехнологий профайлинга.	Сотрудники подразделений, обеспечивающих экономическую безопасность, защиту активов и противодействие коррупции в организациях отрасли.	36ч	18.02-22.02 08.04-12.04 03.06-07.06 07.10-11.10 02.12-06.12	СПб	30 000
-------------------	--	----------------	--	--	---	---	-----	---	-----	--------

250.62 (15.1)*	Применение психотехнологий профайлинга в работе по защите коммерческой тайны	Дополнительная		Теоретико-методологические и прикладные аспекты применения психотехнологии профайлинга в деятельности подразделений, ответственных за защиту коммерческой тайны. Оперативная психодиагностика как основной, прикладной блок профайлинга в работе по защите информации, относящейся к коммерческой тайне. Оценка достоверности информации как прикладной блок профайлинга в работе по защите коммерческой тайны.	Совершенствование работниками организаций атомной отрасли профессиональных компетенций в сфере защиты информации, относящейся к коммерческой тайне, путем получения теоретических знаний, практических навыков и умений, и последующего применения психотехнологий профайлинга.	Сотрудники подразделений, обеспечивающих защиту информации, относящейся к коммерческой тайне, в организациях отрасли.	36ч	11.03-15.03 20.05-24.05 16.09-20.09 16.12-20.12	СПб	30 000
1.7 Экспортный контроль										
131.08	Экспортный контроль товаров и технологий ядерного и двойного назначения	Дополнительная		Нормативно-правовая подготовка. Теоретические аспектам экспортного контроля в организациях отрасли с учетом специфики выпускаемой и экспортируемой продукции ядерного и двойного назначения.	Дать и актуализировать необходимые знания и навыки по всем аспектам экспортного контроля в организациях отрасли	Руководители и специалисты, занимающиеся осуществлением внешнеэкономической деятельности и экспортного контроля, технические эксперты в области экспортного контроля	40ч - очно	04.02-08.02 09.09-13.09	Обнинск	35000
2. Национальная безопасность										

2.1 Аварийное реагирование										
224.61 (13.6)*	Первоначальная подготовка спасателей	Обязательная	Право вед-я авар-спас работ по ликвид ЧС на рад-опасн об-тах	Нормативно-правовая подготовка. Медицинская подготовка. Противопожарная подготовка. Психологическая подготовка. Обеспечение РБ при ликвидации радиационных аварий. Радиационная и химическая защита. Подготовка по связи. Топографическая подготовка. Тактико-специальная подготовка. По окончании обучения слушатели будут способны участвовать в ликвидации ЧС, связанных с радиационными факторами, во взаимодействии с другими АСФ; владеть методами и приёмами использования технических средств радиационного контроля, аварийно-спасательного оборудования, оказания первой помощи пострадавшим; управлять своим психологическим состоянием при различных условиях обстановки.	Обучить слушателей основным принципам ликвидации чрезвычайных ситуаций, ликвидации последствий радиационных аварий во взаимодействии с другими АСФ; методам и приёмам использования аварийно-спасательного оборудования; оказания первой помощи пострадавшим; развить способности управления своим психологическим состоянием при различных условиях обстановки.	Специалисты аварийно-спасательных формирований организаций Госкорпорации «Росатом», впервые приобретающие статус спасателя и готовящиеся к аттестации в качестве «спасателя».	72ч	12.03-22.03 28.05-07.06 10.12-20.12	СПб	34 200

224.62 (13.7)*	Повышение квалификации спасателей в межаттестационный период	Обязательная	Право вед-я авар-спас работ по ликвид ЧС на рад-опасн об-тах	<p>Нормативно-правовая подготовка. Медицинская подготовка. Противопожарная подготовка. Психологическая подготовка. Обеспечение РБ при ликвидации радиационных аварий. Радиационная и химическая защита. Подготовка по связи. Топографическая подготовка. Тактико-специальная подготовка.</p> <p>По окончании обучения слушатели будут способны участвовать в ликвидации ЧС; владеть методами и приёмами использования технических средств радиационного контроля, аварийно-спасательного оборудования, оказания первой помощи пострадавшим; управлять своим психологическим состоянием при различных условиях обстановки.</p>	<p>Развить компетенции спасателей по основным принципам организации ликвидации чрезвычайных ситуаций, ликвидации последствий радиационных аварий во взаимодействии с другими АСФ; приёмам использования аварийно-спасательного оборудования, оказания первой помощи пострадавшим; совершенствовать способности управления своим психологическим состоянием при различных условиях обстановки.</p>	<p>Руководители и специалисты аварийно-спасательных формирований организаций Госкорпорации «Росатом», готовящиеся к аттестации (переаттестации) в составе формирования, повышению классности спасателей</p>	40ч	18.03-22.03 03.06-07.06 16.12-20.12	СПб	34 000
-------------------	--	--------------	--	---	---	---	-----	---	-----	--------

224.63 (13.8)*	Предаттестационная подготовка специалистов нештатных аварийно-спасательных формирований	Обязательная	Право вед-я авар-спас работ по ликвид ЧС на рад-опасн об- тах	Нормативно-правовая подготовка. Медицинская подготовка. Противопожарная подготовка. Психологическая подготовка. Обеспечение РБ при ликвидации радиационных аварий. Радиационная и химическая защита. Подготовка по связи. Топографическая подготовка. Тактико-специальная подготовка. По окончании обучения специалисты будут подготовлены к аттестации в составе формирования, способны участвовать в ликвидации ЧС, связанных с радиационными факторами, во взаимодействии с другими АСФ; владеть методами и приёмами использования технических средств радиационного контроля, аварийно-спасательного оборудования, оказания первой помощи пострадавшим.	Развить компетенции спасателей по основным принципам организации ликвидации последствий радиационных аварий во взаимодействии с другими АСФ; методам и приёмам использования аварийно-спасательного оборудования, оказания первой помощи пострадавшим; развить способности управления своим психологическим состоянием при различных условиях обстановки.	Специалисты нештатных аварийно-спасательных формирований организаций Госкорпорации «Росатом», готовящиеся к аттестации (переаттестации) в качестве «спасателей».	40ч	18.03-22.03 03.06-07.06 16.12-20.12	СПб	34 000
-------------------	---	--------------	--	--	---	--	-----	---	-----	--------

224.64 (13.9)*	Подготовка дозиметристов нештатных аварийно-спасательных формирований	Дополнительная		<p>Основы законодательства в ОИАЭ. Радиоактивность и виды излучений. Биологическое воздействие ИИ. Принципы и способы защиты. Методы и способы регистрации ИИ. Состав и устройство технических средств измерений ИИ. Установление контрольных уровней. Оценка РО. Определение допустимого времени работы. Расчёт доз внешнего облучения, защиты от ИИ. Радиационная разведка, обследование и радиометрическая съёмка территории. Обеспечение РБ при проведении аварийно-спасательных работ. Индивидуальные средства защиты спасателей. По окончании обучения слушатели будут способны выполнять обязанности дозиметристов аварийно-спасательных формирований; регламентировать дозы облучения и загрязнённость РВ персонала и населения; владеть методиками отбора проб и проведения измерений уровней радиационных факторов; уметь выполнять расчёты допустимого времени работы, доз внешнего облучения персонала АСФ.</p>	<p>Повышение уровня компетенций дозиметристов аварийно-спасательных формирований по вопросам ведения радиационной разведки и радиационного контроля в зоне аварии, регламентации облучения персонала и населения, использования средств радиационного контроля, методик отбора проб и проведения радиометрических измерений.</p>	<p>Специалисты-дозиметристы штатных аварийно-спасательных формирований предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	36ч	21.01-25.01 08.04-12.04 26.08-30.08 11.11-15.11	СПб	34 000
-------------------	---	----------------	--	---	--	--	-----	--	-----	--------

224.65 (13.10)*	Подготовка личного состава АСФ (НАСФ) по специальной обработке	Дополнительная		<p>Физико-химические основы дезактивации. Основные методы и способы дезактивации. Технические средства для проведения дезактивационных работ. Обращение с РАО, образующимися при дезактивации. Определение полноты дезактивации. Особенности дезактивации оборудования, автотранспорта, средств индивидуальной защиты, персонала. Развёртывание ПУСО. Организация дезактивационных работ в зоне радиационной аварии. По окончании обучения слушатели будут способны использовать средства дезактивации при ведении работ по ликвидации последствий ЧС с радиационным фактором; владеть методиками отбора проб и проведения измерений уровней радиационных факторов для определения полноты специальной обработки; уметь использовать технические средства дезактивации; организовывать и выполнять работы по специальной обработке.</p>	<p>Повышение уровня компетенций дозиметристов по организации ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с проведением дезактивации местности, оборудования, специальной обработки личного состава; методам и приёмам использования дезактивационного оборудования, действий при различных условиях обстановки во взаимодействии с другими АСФ.</p>	<p>Руководители и специалисты подразделений дезактивации профессиональных и штатных аварийно-спасательных формирований предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	36ч	08.04-12.04 14.10-18.10	СП6	34 000
--------------------	--	----------------	--	---	---	--	-----	----------------------------	-----	--------

224.69 (13.8)*	Повышение квалификации персонала нештатной спасательной группы АЭС	Обязательная	Право вед-я авар-спас работ по ликвид ЧС на рад-опасн об-тах	<p>Нормативно-правовая подготовка. Медицинская подготовка. Противопожарная подготовка. Психологическая подготовка. Обеспечение РБ при ликвидации радиационных аварий. Радиационная и химическая защита. Подготовка по связи. Топографическая подготовка. Тактико-специальная подготовка.</p> <p>По окончании обучения слушатели будут подготовлены к аттестации в составе формирования, способны участвовать в ликвидации ЧС, связанных с радиационными факторами, во взаимодействии с другими АСФ; владеть методами и приёмами использования технических средств радиационного контроля, аварийно-спасательного оборудования, оказания первой помощи пострадавшим; управлять своим психологическим состоянием при различных условиях обстановки.</p>	<p>Повышение квалификации персонала нештатной спасательной группы атомной станции, в том числе совершенствование компетенции спасателей по ликвидации последствий радиационных аварий, взаимодействие с другими АСФ; использование аварийно-спасательного оборудования, оказание первой помощи пострадавшим; развитие способности управления своим психологическим состоянием при различных условиях обстановки.</p>	Руководители и специалисты аварийно-спасательных формирований организаций Госкорпорации «Росатом», готовящиеся к аттестации (переаттестации) в составе формирования, повышению классности	40ч	в корпоративном формате	СПб	34 000
2.2 Гражданская оборона, защита персонала и населения										

224.81 (13.13)*	Подготовка руководителей спасательных служб и их заместителей, руководителей нештатных аварийно-спасательных формирований	Обязательная	О повышении квалификации и руководителя НАСФ	Приведение спасательной службы в готовность, выдвигение в район выполнения задач. Меры безопасности. Оказание первой помощи. Приборы РХР, средства дозиметрического контроля. Специальная подготовка. Оповещение населения и организация связи при организации и выполнении задач. Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей. РХБ защита. Инженерная подготовка. Организация и выполнение АСДНР. Действия по обеспечению связи при выполнении мероприятий ГО и защиты населения от ЧС.	Повышение уровня компетенций по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, защите персонала и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Руководители нештатных АСФ и АСС, НАСФ по обеспечению выполнения мероприятий по ГО и их заместители	36ч	21.01-25.01 20.05-24.05 14.10-18.10	СП6	30 000
224.82 (13.14)*	Подготовка руководителей организаций, отнесенных к категориям по ГО	Обязательная	ГО и защита населения от ЧС	Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС. Планирование мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация предупреждения ЧС и повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС.	Совершенствование компетенций по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, защите персонала и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Руководители организаций, отнесённых к категориям по ГО	40ч	04.02-08.02 16.09-20.09	СП6	30 000

224.83 (13.15)*	Подготовка руководителей организаций, не отнесенных к категориям по ГО	Обязательная	ГО и защита населения от ЧС	Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС. Планирование мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация предупреждения ЧС и повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС.	Совершенствование компетенций по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, защите персонала и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Руководители организаций, не отнесенных к категориям по ГО	36ч	04.02-08.02 16.09-20.09	СПб	30 000
224.84 (13.16)*	Подготовка председателей и членов комиссий по повышению устойчивости функционирования организаций, закрытых административно-территориальных образований	Обязательная	ГО и защита населения от ЧС	Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС. Планирование мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация предупреждения ЧС и повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС.	Совершенствование компетенций по повышению устойчивости функционирования организаций, закрытых административно-территориальных образований.	Председатели и члены комиссий по повышению устойчивости функционирования организаций, ЗАТО	36ч	18.02-22.02 17.06-21.06 18.11-22.11	СПб	30 000

224.85 (13.17)*	Подготовка председателей комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности организаций и закрытых административно-территориальных образований и членов комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организаций	Обязательная	ГО и защита населения от ЧС	Основы гражданской защиты. Организация выполнения мероприятий гражданской защиты	Совершенствование компетенций по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, защите персонала и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Председатели комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ организаций и ЗАТО и члены комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ организаций	36ч	14.01-18.01 17.06-21.06 18.11-22.11	СПб	30 000
224.86 (13.18)*	Подготовка руководителей структурных подразделений (работников) организаций, уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и (или) гражданской обороны	Обязательная	ГО и защита населения от ЧС	Основы защиты населения и территорий в области ГО и защиты от ЧС. Планирование мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация предупреждения ЧС и повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения. Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС	Совершенствование компетенций по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, защите персонала и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Руководители структурных подразделений (работники) организаций, уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и (или) ГО	40ч	28.01-01.02 13.05-17.05 21.10-25.10	СПб	30 000

224.87 (13.19)*	Подготовка руководителей и специалистов дежурно-диспетчерских служб организаций	Обязательная	ГО и защита населения от ЧС	Основы ГО и защиты от ЧС. Организация выполнения мероприятий ГО и защиты от ЧС.	Совершенствование компетенций по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, защите персонала и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Совершенствование практических навыков в управлении дежурно-диспетчерской службой в условиях чрезвычайных ситуаций мирного времени и военных конфликтов, в том числе при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.	Руководители и специалисты дежурно-диспетчерских служб организаций (объектов)	36ч	25.02-01.03 03.06-07.06 11.11-15.11	СП6	30 000
--------------------	---	--------------	-----------------------------	---	---	---	-----	---	-----	--------

224.89 (13.18)*	Подготовка работников, осуществляющих обучение в области ГО и защиты от ЧС	Обязательная	ГО и защита населения от ЧС	Основы защиты населения и территорий в области ГО и ЧС. Планирование мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация предупреждения ЧС и повышения устойчивости функционирования объектов экономики. Способы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения. Организация выполнения мероприятий по ликвидации ЧС. Организация и осуществление подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС.	Совершенствование компетенций по организации и проведению занятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	Работники структурных подразделений (работники) организаций, уполномоченные на проведение занятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	32ч	28.01-01.02 01.04-05.04 21.10-25.10	СП6	24 000
2.3 Мобилизационная подготовка										

133.02 (1.1)*	Управление мобилизационной подготовкой и мобилизацией	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс раскрывает общие подходы, принципы, задачи и содержание мероприятий по формированию системы мобилизационной подготовки и мобилизации организации (филиала) и управлению ею.		Имеющие допуск к гостайне руководители организаций и филиалов, их заместители и другие должностные лица, наделённые полномочиями по руководству (управлению) мобилизационной подготовкой, члены ПТК по мобилизационной подготовке.	72 ч (24 ч – очно)	16.04 - 18.04; 22.10 - 24.10	Обн	64500
133.02a (1.1)*	Управление мобилизационной подготовкой и мобилизацией	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс раскрывает без использования сведений, составляющих гостайну, общие подходы, принципы, задачи и содержание мероприятий по формированию системы мобилизационной подготовки и мобилизации организации (филиала) и управлению ею.		Не имеющие допуска к гостайне руководители организаций и филиалов, их заместители и другие должностные лица, наделённые полномочиями по руководству (управлению) мобилизационной подготовкой.	72 ч (24 ч – очно)	02.04 - 04.04; 08.10 - 10.10	Обн	64500

133.03 (1.8)*	Организация и осуществление мероприятий мобилизационной подготовки и мобилизации организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс является базовой для подготовки мобилизационных работников организации		Руководители мобилизационных органов и мобилизационные работники организаций.	72 ч – очно	11.02-22.02; 23.09 -04.10	Обн	80000
133.05 (16.3)*	Организация и ведение воинского учёта и бронирования	Обязательная	Орг-я и вед-е воинск учета и бронир-я на об-тах экономики	Курс обеспечивает обучение порядку планирования и выполнения мероприятий по воинскому учёту и бронированию в организации (филиале).		Руководители и специалисты мобилизационных органов и военно-учётных подразделений организаций, имеющих лицензию на работу с гостайной, включая их филиалы.	72 ч (36 ч – очно)	04.02 - 08.02;	Обн	30000
133.05 (16.3)*	Организация и ведение воинского учёта и бронирования	Обязательная	Орг-я и вед-е воинск учета и бронир-я на об-тах экономики	Курс обеспечивает обучение порядку планирования и выполнения мероприятий по воинскому учёту и бронированию в организации (филиале).		Руководители и специалисты мобилизационных органов и военно-учётных подразделений организаций, имеющих лицензию на работу с гостайной, включая их филиалы.	72 ч (36 ч – очно)	04.02 - 08.02;	Обн	30000

133.07 (16.5)*	Организация и осуществление работ по созданию, хранению и использованию страхового фонда документации	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс обеспечивает обучение порядку планирования и выполнения мероприятий по созданию, хранению и использованию СФД.		Работники организаций (филиалов), на которых возложено выполнение функций по созданию, хранению и использованию СФД.	72 ч (36 ч – очно)	03.06 - 07.06;	Обн	30000
133.09 (16.7)*	Организация, планирование и обеспечение деятельности службы оперативных дежурных организации	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс обеспечивает обучение порядку планирования и выполнения организацией (филиалом) мероприятий по приёму сигналов управления мобилизацией и проведению оповещения		Должностные лица организаций (филиалов), на которых возложены функции ответственного за приём сигналов управления мобилизацией и проведение оповещения	72 ч (36 ч – очно)	20.05 - 24.05;	Обн	30000
133.11 (16.9)*	Мобилизационная готовность структурных подразделений по защите государственной тайны организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс раскрывает общие подходы, принципы, задачи и содержание мероприятий по планированию и осуществлению мероприятий, направленных на защиту носителей сведений, составляющих государственную тайну, в период мобилизации и в военное время.		Руководители и работники подразделений по защите государственной тайны организации (филиала)	72 ч (36 ч – очно)	20.05 - 24.05;	Обн	30000

133.12 (16.10)*	Нормативное (юридическое) обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс направлен на подробное изучение основных требований законодательных и нормативных актов по мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации, а также формирования у слушателей понимания изучаемого предмета.		Руководители и специалисты правовых (юридических) подразделений управляющих компаний, организаций и их филиалов, ответственные за ресурсное обеспечение мобилизационной подготовки	72 ч (36 ч – очно)	18.03 - 22.03;	Обн	30000
133.13 (16.11)*	Финансово-экономическое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс направлен на подробное изучение основных требований законодательных и нормативных актов по финансово-экономическому обеспечению мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации, а также формирования у слушателей понимания изучаемого предмета.		Руководители и специалисты плановых и финансово-экономических подразделений управляющих компаний, организаций и их филиалов, ответственные за ресурсное обеспечение мобилизационной подготовки	72 ч (36 ч – очно)	18.03 - 22.03;	Обн	30000

133.14 (16.12)*	Материально-техническое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс направлен на подробное изучение основных требований законодательных и нормативных актов по материально-техническому обеспечению мероприятий мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации, а также формирования у слушателей понимания изучаемого предмета.		Руководители и специалисты управляющих компаний, организаций и их филиалов, ответственные за вопросы материально-технического обеспечения мобилизационной подготовки	72 ч (36 ч – очно)	18.03 - 22.03;	Обн	30000
133.15 (16.13)*	Кадровое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс направлен на подробное изучение основных требований законодательных и нормативных актов по кадровому обеспечению мероприятий мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации, а также формирования у слушателей понимания изучаемого предмета.		Руководители и специалисты кадровых подразделений управляющих компаний, организаций и их филиалов, ответственные за ресурсное обеспечение мобилизационной подготовки	72 ч (36 ч – очно)	18.03 - 22.03;	Обн	30000

133.16 (16.14)*	Организация и проведение мероприятий мобилизационной подготовки структурного подразделения организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс является базовой для подготовки руководителей и работников структурных подразделений организаций (органов управления).		Руководители структурных подразделений организации (филиала), продолжающих или прекращающих работу в условиях военного времени. Работники этих подразделений, на которых, в установленном порядке, возложено исполнение функций уполномоченного по мобилизационной подготовке или его дублера.	72 ч (36 ч – очно)	20.05 - 24.05;	Обн	30000
133.17 (1.7)*	Организация и осуществление мероприятий мобилизационной подготовки и мобилизации в филиале организации (органа управления)	Обязательная	Мобилизационная подготовка	Курс является базовой для подготовки мобилизационных работников филиалов организации		Руководители мобилизационных органов и мобилизационные работники филиалов организаций	72 ч	11.02 - 22.02; 23.09 - 04.10	Обн	80000
3. Обращение с РАО и ОЯТ										
3.1 Учёт и контроль ЯМ, РВ и РАО										

111.01 (10.7)*	Поддержание квалификации руководящего персонала, обеспечивающего учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, держателей разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии	Обязательная	Подготовка руководства систем государствен ного учета и контроля ЯМ, РВ и РАО	Основные принципы функционирования систем государственного учета и контроля ЯМ, РВ и РАО. Анализ законодательных и нормативно-правовых документов федерального, ведомственного и уровня эксплуатирующей организации. Надзор за системами государственного учета и контроля ЯМ, РВ и РАО. Подсистемы и элементы государственного учета и контроля ЯМ, РВ и РАО. Опыт эксплуатации систем государственного учета и контроля ЯМ, РВ и РАО.	Сформулировать основные принципы функционирования системы государственного учёта и контроля радиоактивны веществ и радиоактивных отходов (РВ и РАО). Перечислить требования нормативных документов, регламентирующих учёт и контроль РВ и РАО в организации. Выполнить анализ требований нормативных документов, регламентирующих применение систем контроля доступа в учете РВ и РАО в организации. Выбрать современные пломбировочные устройства для своих организаций. Рассказать о порядке организации и проведения инвентаризации РВ	Руководящий персонал, обеспечивающи й учет и контроль ЯМ, РВ и РАО, держателей разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии	36 ч	25.03-29.03	Мск	35000
223.71 (10.7)*								23.09-27.09		

111.50	Надзор за государственной системой учета и контроля ядерных материалов	Дополнительная	Подготовка инспекторов системы государственного учета и контроля ЯМ	<p>Основы законодательства в области государственного учета и контроля ядерных материалов. Анализ принципов функционирования СГУК ЯМ и СГУК РВ и РАО . Анализ действующих основных правил учета и контроля ЯМ (НП-030-12). Анализ нормативных документов по надзору за СГУК ЯМ. Практические занятия. Дискуссии. Деловые игры. Анализ опыта инспекций. Анализ нормативных документов по УиК ЯМ в организациях. Физическая инвентаризация ЯМ. Подведение баланса, вычисление инвентаризационной разницы, погрешности ИР. Обзор национальных стандартов на пломбировочные устройства (ПУ). Классификация и обзор типов ПУ. Практические занятия на макетах контейнеров с ЯМ. Входной контроль ПУ. Установка и снятие ПУ с объекта пломбирования. Обращение, утилизация ПУ. Анализ документа «Применение пломбировочных устройств»</p> <p>Технические и программные средства измерений ЯМ. Современные представления о погрешностях и</p>	<p>Перечислить основные элементы государственной системы учета и контроля ядерных материалов. Перечислить требования нормативных документов, регламентирующих учёт и контроль ЯМ в организации. Рассказать об особенностях учета и контроля ядерных материалов в зонах баланса материалов. Рассказать об организации и процедурах проведении физической инвентаризации ЯМ. Перечислить ключевые точки измерения в ЗБМ, какие измерения и проверка атрибутивных признаков в них выполняются. Перечислить особенности программы измерений и контроля качества</p>	Руководители и специалисты, обеспечивающие надзор за государственной системой учета и контроля ядерных материалов	36 ч	25.03-29.03 23.09-27.09	Мск	30000
--------	--	----------------	---	--	---	---	------	----------------------------	-----	-------

111.51	Надзор за государственной системой учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Дополнительная	Подготовка инспекторов системы государственного учета и контроля РВ и РАО	Основы законодательства в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Анализ принципов функционирования СГУК РВ и РАО и СГУК ЯМ. Анализ действующих основных правил учета и контроля РВ и РАО (НП-067-16). Анализ нормативных документов по надзору за СГУК РВ и РАО. Практические занятия. Дискуссии. Деловые игры. Анализ опыта инспекций. Анализ инструкций по УиК РВ и РАО в организациях. Инвентаризация РВ и РАО. Анализ документов на примерах нескольких организаций. Обзор национальных стандартов на пломбировочные устройства (ПУ). Классификация и обзор типов ПУ. Практические занятия на макетах контейнеров с РВ и РАО. Входной контроль ПУ. Установка и снятие ПУ с объекта пломбирования. Обращение, утилизация ПУ. Анализ документа «Применение пломбировочных устройств» Технические и программные средства измерений РВиРАО. Современные представления о	Сформулировать основные принципы функционирования системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РВ и РАО). Перечислить требования нормативных документов, регламентирующих учёт и контроль РВ и РАО в организации. Выполнить анализ требований нормативных документов, регламентирующих применение систем контроля доступа в учете РВ и РАО в организации. Рассказать о порядке организации и проведения инвентаризации РВ и РАО в организации. Разработать нормативные документы уровня	Руководители и специалисты, обеспечивающие надзор за государственной системой учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	36 ч	25.03-29.03 23.09-27.09	Мск	30000
--------	---	----------------	---	---	---	--	------	----------------------------	-----	-------

111.02 (10.1)*	Основы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	<p>Основные термины и понятия, применяемые в области учета и контроля РВ и РАО, ЯМ. Нормативные документы, определяющие задачи учета и контроля РВ и РАО. Положение о государственном учете и контроле РВ и РАО в Российской Федерации, состояние и перспективы развития системы. Формы представления оперативной информации (оперативная отчетность). Инвентаризация РВ и РАО. Формы представления годовой отчетности. Ведение баз данных и заполнения форм отчетных документов с использованием программного обеспечения. Решение практических примеров на модельных ситуациях предприятий по учету и контролю РВ и РАО. Передача участникам курсов нормативных документов, включая формы отчетности, и программного обеспечения в электронном виде. Рекомендуется каждому участнику взять с собой данные для формирования отчетных документов с использованием программного обеспечения.</p>	<p>Сформулировать основные принципы функционирования системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РВ и РАО). Выполнить анализ требований нормативных документов, регламентирующих применение систем контроля доступа в учете РВ и РАО в организации. Сформулировать принципы категорирования РИ. Сформулировать критерии отнесения отходов к радиоактивным. Рассказать о порядке организации и проведения инвентаризации РВ и РАО в организации. Рассказать требования к применению</p>	Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий, федеральных, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, занимающихся учетом и контролем РВ и РАО.	72 ч	09.04-19.04 08.10-18.10	Мск Обн	35000
-------------------	---	--------------	--	---	---	--	------	----------------------------	------------	-------

111.03 (10.2)*	Учет и контроль ядерных материалов на атомных станциях	Обязательная	Система государственного учета и контроля ЯМ	<p>Принципы государственного учета и контроля ЯМ. Анализ нормативно-правовых документов в СГУиК ЯМ, Госкорпорации «Росатом» и ОАО «Концерн Росэнергоатом». Основные элементы и особенности государственного учета и контроля ЯМ. Система измерений в СГУиК ЯМ .</p> <p>Весовые, радиометрические и спектрометрические измерения на АС. Программа измерений. Программа контроля качества измерений. Общие требования к процедурам передачи ЯМ .</p> <p>Оценка расхождений данных отправителя и получателя .</p> <p>Особенности проведения физической инвентаризации ЯМ на АС . Подведение баланса ЯМ и оценка результатов физической инвентаризации.</p> <p>Пломбировочные устройства. Основные требования к ПУ.</p> <p>Учетные, отчетные документы.</p> <p>Практические занятия, решение задач на примерах атомных станций.</p>	<p>Перечислить основные элементы государственной системы учета и контроля ядерных материалов.</p> <p>Сформулировать основные положения и принципы учета и контроля ядерных материалов на АС.</p> <p>Рассказать об особенностях учета и контроля ядерных материалов в зонах баланса материалов АС.</p> <p>Рассказать об организации и процедурах проведения физической инвентаризации ЯМ.</p> <p>Перечислить ключевые точки измерения в ЗБМ, какие измерения и проверка атрибутивных признаков в них выполняются.</p> <p>Перечислить особенности программы измерений и контроля качества</p>	<p>Руководители и специалисты подразделений АС, которые связаны с выполнением процедур учета и контроля ЯМ.</p>	36 ч	в корпоративном формате	Обн	35000
-------------------	--	--------------	--	---	---	---	------	-------------------------	-----	-------

111.04 (10.6)* 223.51 (10.6)*	Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на атомных станциях	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	Основные принципы функционирования СГУК РВ и РАО, СГУК ЯМ на АЭС. Анализ законодательных и нормативных документов федерального уровня, Госкорпорации «Росатом», ОАО «Концерн Росэнергоатом», атомных станций. Радионуклидные источники. Категорирование. Продление сроков эксплуатации. Радиоактивные отходы. Критерии отнесения отходов к радиоактивным. Классификация РАО. Решение задач по формированию оперативной и годовой отчетности, учётных документов АЭС. Система измерений, контроля качества измерений РВ и РАО на АЭС. Инвентаризация РВ и РАО на АЭС. Применение пломбировочных устройств на АЭС. Практические занятия, решение задач на примерах атомных станций.	Сформулировать основные принципы функционирования системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РВ и РАО). Сформулировать принципы категорирования РИ. Сформулировать критерии отнесения отходов к радиоактивным. Рассказать о порядке организации и проведения инвентаризации РВ и РАО в организации. Рассказать требования к применению пломбировочных устройств в системе учёта и контроля РВ и РАО. Перечислить требования к заполнению и представлению оперативной и	Руководители и специалисты подразделений АС, которые связаны с выполнением процедур учета и контроля РВ и РАО.	36 ч	в корпоративном формате 21.01-25.01	Обн СПб	35000
--	---	--------------	--	---	--	--	------	--	----------------	-------

111.05 (10.3)*	Применение пломбировочных устройств в системе учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Обязательная	Подготовка специалистов для применения пломбировочных устройств в системе учета и контроля РВ и РАО	Роль пломбировочных устройств в СГУиК РВ и РАО. Основные положения по УиК РВ и РАО и применению ПУ. Основные положения национальных стандартов по ПУ. Типы, конструкция, технические характеристики и тенденции разработки новых типов ПУ. Практика применения ПУ. Возможные дефекты объектов пломбирования. Заказ, получение, входной контроль, обращение, утилизация пломбировочных устройств. Установка пломбировочных устройств. Контроль пломбировочных устройств. Снятие пломбировочных устройств с объектов пломбирования. Действия в случае обнаружения нарушений.	Перечислить основные требования к применению ПУ в системе учета и контроля РВ и РАО. Перечислить требования национальных стандартов к заказу, получению и проведению входного контроля ПУ в организации. Продемонстрировать навыки установки и проверки состояния установленных ПУ. Сформулировать методические рекомендации по снятию и утилизации ПУ. Продемонстрировать навыки обнаружения следов несанкционированного вскрытия объектов пломбирования. Описать основные требования к оформлению учетно-отчетной документации. Описать алгоритм действий при	Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий, федеральных, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, осуществляющие применение пломбировочных устройств.	36 ч	11.03-15.03 11.11-15.11 в корпоративном формате	Обн	30000
-------------------	--	--------------	---	--	---	--	------	---	-----	-------

111.36	Применение пломбировочных устройств в системах учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Обязательная	Подготовка специалистов для применения пломбировочных устройств в системах учета и контроля ЯМ, РВ и РАО	Роль пломбировочных устройств в СГУиК ЯМ, РВ и РАО. Основные положения по УиК ЯМ, РВ и РАО и применению ПУ. Основные положения национальных стандартов по ПУ. Типы, конструкция, технические характеристики и тенденции разработки новых типов ПУ. Практика применения ПУ. Возможные дефекты объектов пломбирования. Заказ, получение, входной контроль, обращение, утилизация пломбировочных устройств. Установка пломбировочных устройств. Контроль пломбировочных устройств. Снятие пломбировочных устройств с объектов пломбирования. Действия в случае обнаружения нарушений. Автоматизация обращения ПУ в организациях, демонстрация ПО.	Перечислить основные требования к применению ПУ в системе учета и контроля ЯМ, РВ и РАО. Перечислить требования национальных стандартов к заказу, получению и проведению входного контроля ПУ в организации. Продемонстрировать навыки установки и проверки состояния установленных ПУ. Сформулировать методические рекомендации по снятию и утилизации ПУ. Продемонстрировать навыки обнаружения следов несанкционированного вскрытия объектов пломбирования. Описать основные требования к оформлению учетно-отчетной документации. Описать алгоритм	Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий, федеральных, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, осуществляющие применение пломбировочных устройств.	36 ч	11.03-15.03 11.11-15.11 в корпоративном формате	Обн	30000
--------	---	--------------	--	--	--	--	------	---	-----	-------

111.43	Автоматизация обращения пломбировочных устройств в системах учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Дополнительная		<p>Основные положения по применению ПУ в системах учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Типы, конструкция, технические характеристики и тенденции разработки новых типов ПУ. Практика применения ПУ. Возможные дефекты объектов пломбирования.</p> <p>Автоматизация обращения ПУ в организациях. Применение программного обеспечения для автоматизации основных функций применения ПУ. Заказ, получение, входной контроль, обращение, утилизация пломбировочных устройств. Установка пломбировочных устройств. Контроль пломбировочных устройств. Снятие пломбировочных устройств с объектов пломбирования.</p>	<p>Перечислить основные требования к применению ПУ в системе учета и контроля ЯМ, РВ иРАО.</p> <p>Перечислить требования национальных стандартов к заказу, получению и проведению входного контроля ПУ в организации.</p> <p>Продемонстрировать навыки установки и проверки состояния установленных ПУ. Сформулировать методические рекомендации по снятию и утилизации ПУ.</p> <p>Продемонстрировать навыки обнаружения следов несанкционированного вскрытия объектов пломбирования.</p> <p>Описать основные требования к оформлению учетно-отчетной документации.</p> <p>Описать алгоритм</p>	<p>Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий, федеральных, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, осуществляющие применение пломбировочных устройств.</p>	36 ч	11.03-15.03 11.11-15.11 в корпоративном формате	Обн	30000
--------	--	----------------	--	---	---	---	------	---	-----	-------

111.57	Применение средств контроля доступа, штрих-кодowego оборудования в системах учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО Система государственного учета и контроля ЯМ	Основные положения нормативных документов по применению средств контроля доступа в системах учета и контроля ЯМ, РВ и РАО. Требования национальных стандартов по применению ПУ и систем наблюдения. Классификация ПУ и систем наблюдения. Конструкция, технические характеристики и тенденции разработки новых средств контроля доступа и штрих-кодowego оборудования. Технологии обращения систем наблюдения, ПУ и штрих-кодowego оборудования на предприятиях отрасли. Практика применения ПУ со штрих-кодowym оборудованием. Практика применения программного обеспечения для автоматизации процедур учета ПУ в организации. Практика применения средств контроля доступа видеокамеры, управляемые преграждающие устройства (турникеты, шлюзы, кабины проходные и др.), электронные идентификаторы (пластиковые карточки и другие устройства), считыватели (пластиковых карточек и прочих электронных идентификаторов), устройства ввода персонального кода,	Сформулировать основные требования к применению средств контроля доступа (СКД) в системах учета и контроля ЯМ, РВ и РАО. Перечислить основные элементы СКД. Сформулировать основные критерии классификации ПУ и систем наблюдения. Перечислить требования национальных стандартов к заказу, получению и проведению входного контроля ПУ в организации. Сформулировать методические рекомендации по обращению с элементами СКД в организации. Продемонстрировать навыки обнаружения следов несанкционированного вскрытия объектов учета ЯМ, РВ и РАО.	Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий, федеральных, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, осуществляющие учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.	36 ч	21.10-25.10	Обн	30000
--------	--	--------------	--	---	---	--	------	-------------	-----	-------

111.07	Реализация требований основных правил учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации (НП-067)	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	<p>Основы законодательства в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Анализ принципов функционирования СГУК РВ и РАО и СГУК ЯМ. Анализ действующих основных правил учета и контроля РВ и РАО (НП-067-16). Практические занятия. Дискуссия. Надзор за СГУК РВ и РАО. Анализ опыта инспекций. Инструкция по УиК РВ и РАО в организациях. Инвентаризация РВ и РАО. Анализ документов на примерах нескольких организаций. Обзор национальных стандартов на пломбировочные устройства (ПУ). Классификация и обзор типов ПУ. Практические занятия на макетах контейнеров с РВ и РАО. Входной контроль ПУ. Установка и снятие ПУ с объекта пломбирования. Обращение, утилизация ПУ. Анализ документа «Применение пломбировочных устройств»</p> <p>Технические и программные средства измерений РВ и РАО. Современные представления о погрешностях и</p>	<p>Сформулировать основные принципы функционирования системы государственного учёта и контроля РВ и РАО.</p> <p>Перечислить требования нормативных документов, регламентирующих учёт и контроль РВ и РАО в организации.</p> <p>Выполнить анализ требований нормативных документов, регламентирующих применение средств контроля доступа в учете РВ и РАО в организации.</p> <p>Выбрать современные ПУ для применения в организации.</p> <p>Рассказать о порядке организации и проведения инвентаризации РВ и РАО в организации.</p> <p>Выбрать современные средства измерений</p>	Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий, федеральных, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, занимающихся учетом и контролем РВ и РАО.	36 ч	25.03-29.03 23.09-27.09	Мск	30000
--------	---	--------------	--	---	---	--	------	----------------------------	-----	-------

111.44	Организация и ведение учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	<p>Основные нормативные документы федерального и ведомственного уровня, определяющие задачи учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях. Основные документы организации по УиК РВ и РАО. Радионуклидные источники, категорирование. Критерии отнесения веществ (материалов) к радиоактивным. Радиоактивные отходы. Критерии отнесения РАО к радиоактивным. Классификация РАО. Коды операций, кодирование РВ и РАО. Организация и ведение оперативной отчетности, годовой отчетности по РВ и РАО в организациях. Организация и ведение учетных документов. Решение практических задач по формированию отчетных форм документов. Применение специального программного обеспечения автоматизации ведения оперативной и годовой отчетности.</p>	<p>Сформулировать основные принципы функционирования системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РВ и РАО). Выполнить анализ требований нормативных документов, регламентирующих применение систем контроля доступа в учете РВ и РАО в организации. Сформулировать принципы категорирования РИ. Сформулировать критерии отнесения отходов к радиоактивным. Рассказать о порядке организации и проведения инвентаризации РВ и РАО в организации. Рассказать требования к применению</p>	Руководители и специалисты структурных подразделений предприятий, федеральных, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, занимающихся учетом и контролем РВ и РАО.	36 ч	11.02-15.02 17.06-21.06 11.11-15.11	Обн	30000
--------	---	--------------	--	---	---	--	------	---	-----	-------

223.50 (10.13)*	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	Программа направлена на развитие способностей специалистов применять знания, умения при решении задач по ведению процедур учёта и контроля радиоактивных веществ (РВ), радиоактивных отходов (РАО) на предприятиях, в организациях Госкорпорации «Росатом» и смежных отраслей, ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, входящих в систему государственного учета и контроля РВ и РАО	Формирование и развитие у слушателей компетенций по вопросам организации учета и контроля РВ и РАО на всех стадиях обращения с ними	Должностные лица и ответственные за ведение учета и контроля РВ и РАО в организации и ее подразделениях, осуществляющих обращение с РВ и РАО; специалисты ведомственных и региональных информационно-аналитических центров, входящих в систему государственного учета и контроля РВ и РАО	72ч; дистанционно	14.05-24.05 18.06-28.06 12.11-22.11	СПб	35 000
--------------------	--	--------------	--	--	---	---	----------------------	---	-----	--------

223.54	Учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	Программа направлена на развитие способностей специалистов применять знания, умения при решении задач по ведению процедур учёта и контроля радиоактивных веществ (РВ), радиоактивных отходов (РАО) на предприятиях, в организациях Госкорпорации «Росатом» и смежных отраслей, входящих в систему государственного учета и контроля РВ и РАО	Формирование и развитие у слушателей компетенций по вопросам организации учета и контроля РВ и РАО на всех стадиях обращения с ними в организации	Должностные лица и ответственные за ведение учета и контроля РВ и РАО в организации и ее подразделениях, осуществляющих обращение с РВ и РАО	38ч	21.01-25.01 25.03-29.03 22.07-26.07 26.08-30.08 21.10-25.10 09.12-13.12	СП6	30 000
223.55	Обучение и проверка знаний должностных лиц и персонала ответственных за ведение учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	Программа направлена на развитие способностей специалистов применять знания, умения при решении задач по ведению процедур учёта и контроля радиоактивных веществ (РВ), радиоактивных отходов (РАО) на предприятиях, в организациях Госкорпорации «Росатом» и смежных отраслей, входящих в систему государственного учета и контроля РВ и РАО	Формирование и развитие у слушателей компетенций по вопросам организации учета и контроля РВ и РАО на всех стадиях обращения с ними в организации	Должностные лица и персонал, ответственные за учет и контроль РВ и РАО в организации и ее подразделениях, осуществляющих обращение с РВ и РАО	38ч	21.01-25.01 25.03-29.03 22.07-26.07 26.08-30.08 21.10-25.10 09.12-13.12	СП6	30 000

223.56 (10.14)*	Система государственного учета и контроля ядерных материалов	Обязательная	Основы учета и контроля ЯМ	В ходе подготовки слушатели получают необходимые теоретические и практические знания принципов организации и функционирования системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, системы государственного учета и контроля ядерных материалов, федеральных нормам и правил направленных на их реализацию; получают теоретические знания и практические навыки по заполнению форм отчетности по учету ЯМ, РВ и РАО,	Совершенствование компетенций специалистов, связанных с процедурами учета, контроля ядерных материалов в технологических процессах предприятий	Руководители организаций, подразделений предприятий, ответственные за ведение учета и контроля ядерных материалов в организации и ее подразделениях, осуществляющих обращение с ЯМ	38ч; дистанционно	11.02-15.02 08.04-12.04 03.06-07.06 28.10-01.11 09.12-13.12	СП6	35 000
223.57	Подготовка руководителей высшего звена управления атомной станции для аттестации в органах надзора на право ведения работ по осуществлению учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ	Обязательная	Система государственного учета и контроля РВ и РАО	Основы законодательства, структура государственного учета и контроля ЯМ, РВ и РАО. Организация ЗБМ, порядок и периодичность физической инвентаризации. Изменение категории материалов, определение периода потенциальной опасности. Нарушения и аномалии в учете и контроле ЯМ, РВ и РАО. Контроль доступа, применение пломбировочных устройств. Требования к персоналу, отчетные и учетные документы.	Развитие компетенций по вопросам организации учета и контроля ЯМ, РВ и РАО на АЭС. Предаттестационная подготовка для получения разрешения на право ведения работ по осуществлению учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ	Руководители высшего звена управления атомной станции ответственные за организацию учета и контроля ЯМ, РВ и РАО.	40ч	25.03-29.03	СП6	40 000

223.62	Оценка финансовых обязательств при обращении с радиоактивными отходами	Дополнительная		Программа направлена на развитие способностей специалистов применять знания, умения при решении задач по ведению процедур учёта и контроля радиоактивных отходов и обеспечения бухгалтерских служб на предприятиях информацией для отражения финансовых обязательств по обращению с РАО в годовой бухгалтерской отчётности	Формирование и развитие у слушателей знаний и умений по вопросам заполнения форм финансовых обязательств по обращению с РАО в организации на основе данных учета и контроля РАО	Должностные лица и ответственные за ведение учета и контроля РАО в организации и ее подразделениях, осуществляющих обращение с РАО	30ч	02.04-05.04 09.12-12.12	СП6	28 000
3.2 Методы и технологии обращения с РАО и ОЯТ										

223.58 (10.11)*	Методы обращения и технологии переработки радиоактивных отходов	Дополнительная		<p>Программа предназначена для подготовки руководителей и специалистов промышленных предприятий, НИИ и КБ атомной промышленности, исполняющие (приступающие к исполнению) обязанностей, квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний атомного законодательства и практического применения норм и стандартов при обращении с радиоактивными отходами и обеспечения и радиационной безопасности. Обучение по данному учебному курсу позволит слушателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получить представление о концепции обращения с РАО в России и ряде зарубежных государств; - уяснить принципы нормативно-правовое регулирования обращения с РАО в России; - ознакомиться с организацией и функционированием СГУК РВ и РАО; - получить теоретические знания и практические навыки по основным методам и технологиям обращения с РАО. 	<p>Повысить компетентность специалистов в решении проблем обращения с РАО, особенностях новых технологий переработки и кондиционирования РАО, проведении мероприятий по реализации требований ФЗ №190</p>	<p>Специалисты предприятий отрасли, занятые в сфере обращения с радиоактивным и отходами</p>	38ч	<p>25.03-29.03 27.05-31.05 26.08-30.08 21.10-25.10 16.12-20.12</p>	СПб	30 000
--------------------	---	----------------	--	--	---	--	-----	--	-----	--------

223.59 (10.10)*	Обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом	Дополнительная		<p>Программа направлена на развитие способностей по применению знаний, умений при решении задач по методам и технологиям обращения с ОЯТ и РАО.</p> <p>Программа предназначена для подготовки руководителей и специалистов промышленных предприятий, НИИ и КБ атомной промышленности, исполняющие (приступающие к исполнению) обязанностей, квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний атомного законодательства и практического применения норм и стандартов при обращении с радиоактивными отходами и обеспечения и радиационной безопасности.</p> <p>Обучение по данному учебному курсу позволит слушателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получить представление о концепции обращения с РАО и ОЯТ в России и ряде зарубежных государств; - уяснить принципы нормативно-правовое регулирования обращения с РАО и ОЯТ в России; - ознакомиться с организацией и функционированием СГУК РВ и РАО и СГУК ЯМ; - получить теоретические 	<p>Повысить компетентность специалистов в решении проблем обращения с РАО и ОЯТ, особенностях новых технологий переработки и проведении мероприятий по реализации требований ФЗ №190</p>	<p>Специалисты предприятий отрасли, занятые в сфере обращения с РАО, ОЯТ</p>	38ч	25.03-29.03 27.05-31.05 18.11-22.11	СПб	30 000
--------------------	---	----------------	--	---	--	--	-----	---	-----	--------

223.60	Приведение радиоактивных отходов к критериям приемлемости	Дополнительная		<p>Программа направлена на развитие способностей применять знания, умения при решении задач в области обращения, переработки и кондиционирования радиоактивных отходов (РАО) при приведении их к критериям приемлемости. Обучение по данному учебному курсу позволит слушателям получить знания о всех необходимых требованиях по приведению РАО к критериям приемлемости; уяснить принципы нормативно-правового регулирования обращения с РАО в России; получить теоретические знания и практические навыки по основным методам и технологиям обращения с РАО.</p>	<p>Повысить уровень компетентности специалистов в решении проблем обращения с радиоактивными отходами (РАО), особенностях новых технологий переработки и кондиционирования РАО, проведении мероприятий по реализации требований ФЗ №190</p>	<p>Руководители и специалисты ядерно- и радиационно-опасных объектов, проектных организаций, представители регулирующих органов, занятые в сфере обращения с РАО</p>	38ч	25.03-29.03 21.10-25.10	СП6	30 000
--------	---	----------------	--	---	---	--	-----	----------------------------	-----	--------

223.61	Обращение с промышленными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов	Дополнительная		<p>Программа направлена на совершенствование компетенций специалистов тех секторов промышленности, в которых источниками радиационной опасности могут быть (являются) природные радионуклиды, изначально существующие в материалах в повышенных концентрациях или концентрируемые до потенциально опасных уровней в процессах добычи, переработки и утилизации полезных ископаемых.</p> <p>В ходе обучения слушатели получают систематизированные знания, навыки и компетенции в области безопасного обращения с промышленными продуктами и отходами, содержащими повышенные концентрации природных радионуклидов, включая минимально необходимые сведения естественно научного характера, методологические основы регулирования деятельности в этой сфере, состояние законодательно-нормативной базы, методы и средства обеспечения радиационной безопасности, технологии дезактивации и окончательной изоляции отходов с техногенно-повышенным содержанием ПРН и вывода из эксплуатации</p>	<p>Повышение уровня знаний и компетенций специалистов в области обеспечения радиационной безопасности процессов и производств, деятельность которых связана с добычей, переработкой, использованием или хранением материалов и отходов с повышенным содержанием природных радионуклидов</p>	<p>Специалисты, руководители и инженерно-технические работники топливно-энергетических, горнодобывающих, перерабатывающих, металлургических компаний; представителей органов государственного регулирования безопасности</p>	38ч	08.04-12.04 28.10-01.11	СП6	30 000
--------	---	----------------	--	---	---	--	-----	----------------------------	-----	--------

223.63	Подготовка руководящего персонала пунктов хранения радиоактивных отходов (специализированных предприятий по обращению с радиоактивными отходами), предприятий (учреждений, организаций), эксплуатирующих радиационные источники для аттестации в органах надзора на право ведения работ в области использования атомной энергии	Дополнительная		Программа предназначена для подготовки руководящего персонала квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний атомного законодательства и практического применения норм и стандартов при обращении с радиоактивными отходами, радиационными источниками и обеспечения и радиационной безопасности. В процессе обучения слушатели получают необходимые знания для аттестации в комиссиях Ростехнадзора	Формирование и развитие у слушателей компетенций по вопросам обращения с РАО на всех стадиях обращения с ними в организации	Руководящий персонал пунктов хранения радиоактивных отходов (специализированных предприятий по обращению с радиоактивным и отходами), предприятий (учреждений, организаций), эксплуатирующих радиационные источники, держатели разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии	40ч	01.04-05.04	СП6	40 000
3.3 Современные методы радиационного и химического контроля										

221.42 (11.2)*	Современные методы и средства спектрометрических измерений	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны осуществлять радиационный мониторинг технологических сред, территории производственных объектов и окружающей среды, производить спектрометрические измерения и обработку полученных спектров при помощи современных технических средств. Курс будет полезен как начинающим пользователям, так и опытным спектрометристам	Повышение компетенций, уровня знаний практических навыков в области спектрометрии ионизирующих излучений, получение представления о современных и перспективных методах и средствах спектрометрии	Руководители, научные сотрудники и специалисты отделов ядерной и РБ, служб радиационного контроля, аналитических и исследовательских лабораторий, технологических подразделений, конструкторских бюро	40ч	11.02-15.02 21.10-25.10	СПб	35 000
-------------------	--	----------------	--	---	---	---	-----	----------------------------	-----	--------

221.43 (11.3)*	Современные методы обработки данных спектрометрических измерений	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны производить спектрометрические измерения при помощи ПО ООО «ЛСРМ», тонкую настройку программного обеспечения с целью повышения точности обработки результатов измерения. Курс будет полезен как начинающим пользователям, так и опытным спектрометристами	Повысить уровень компетенций специалистов в области спектрометрических измерений, дать представление о современных методах получения и обработки данных спектрометрических измерений, программном обеспечении семейства Spectra Line, Nuclide Master, EffMaker (ООО «ЛСРМ») и др., используемом в современных технических средствах спектрометрии	Специалисты отделов ядерной и РБ, служб радиационного контроля, специалисты и научные сотрудники аналитических и исследовательских лабораторий, технологических подразделений, конструкторских бюро, пользователи программного обеспечения разработки ООО «ЛСРМ»	40ч	15.04-19.04 30.09-04.10	СПб	35 000
-------------------	--	----------------	--	--	---	--	-----	----------------------------	-----	--------

221.44 (11.4)*	Подготовка экспертов в области гамма-спектрометрических измерений	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны производить спектрометрические измерения, обработку данных при помощи современных технических средств на новом качественном уровне, производить анализ сложных спектров с учётом комплексного влияния различных факторов. Курс рассчитан на специалистов, имеющих практический опыт в проведении спектрометрических измерений	Повысить уровень компетенций в области спектрометрии ионизирующих излучений, привить навыки экспертной оценки сложных энергетических спектров излучений от радионуклидов и их смесей, используя современные методы и средства спектрометрии	Руководители, научные сотрудники и специалисты отделов ядерной и РБ, служб и лабораторий радиационного контроля, аналитических и исследовательских, технологических подразделений, конструкторских бюро, спектрометристов с опытом работы	72ч	19.03-29.03 08.10-18.10	СПб	40 500
-------------------	---	----------------	--	--	---	---	-----	----------------------------	-----	--------

221.45 (11.5)*	Современные методы и средства жидкосцинтилляционной спектрометрии	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны осуществлять радиационный мониторинг производственных объектов и окружающей среды, производить спектрометрические измерения и обработку данных при помощи современных технических средств жидкосцинтилляционной спектрометрии. Курс будет полезен как начинающим пользователям, так и опытным спектрометристам	Повысить уровень теоретических знаний и практических навыков слушателей в области жидкосцинтилляционной спектрометрии ионизирующих излучений, дать представление о современных методах и средствах жидкосцинтилляционной спектрометрии	Руководители, научные сотрудники и специалисты отделов ядерной и РБ, служб радиационного контроля, аналитических и исследовательских лабораторий, технологических подразделений, конструкторских бюро	40ч	17.06-21.06 18.11-22.11	СПб	35 000
221.46 (11.6)*	Приборно-методическое обеспечение радиационного контроля воды	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны организовать и осуществлять контроль содержания в воде нерадиоактивных и радиоактивных примесей, оценивать безопасность водных ресурсов	Повысить уровень компетенций специалистов по радиационному и химическому контролю воды на предприятии	Руководители и специалисты производственных лабораторий предприятий и организаций ОИАЭ, лабораторий санитарно-эпидемиологического контроля	40ч	17.06-21.06 18.11-22.11	СПб	27 000

221.47 (11.7)*	Водно-химический режим ядерных энергетических установок	Дополнительная		По окончании обучения слушатели получают представление о методах химического контроля технологических сред ЯЭУ, будут способны организовать и осуществлять контроль содержания нерадиоактивных и радиоактивных примесей в технологических средах ЯЭУ	Развитие компетенций, совершенствование профессионального уровня подготовки специалистов, участвующих в эксплуатации ядерных реакторов, организации и проведении мероприятий по поддержанию водно-химического режима сред и контуров ЯЭУ, а также физико-химических измерений	Руководители и специалисты лабораторий, подразделений обеспечения (водоподготовки) предприятий и организаций, эксплуатирующ их ядерные реакторы	36ч	18.03-22.03 26.08-30.08	СП6	33 000
221.48 (11.8)*	Прикладная радиохимия и радиометрия на предприятиях атомной отрасли	Дополнительная		По окончании обучения слушатели смогут применять полученные знания, умения при решении задач радиохимического анализа, радиохимической подготовки и радиометрического (спектрометрического) исследования проб различных сред в целях обеспечения радиационного и радиоэкологического контроля	Развитие компетенций специалистов по основам радиохимии и радиометрии применительно к оценке состояния активной зоны реактора и технологиям обращения с радиоактивными отходами и облученным ядерным топливом	Руководители и специалисты лабораторий технологического контроля, служб радиационного контроля, радиационно-экологического мониторинга отраслевых организаций	40ч	18.03-22.03 11.11-15.11	СП6	22 500
4. Обеспечение и контроль безопасности при использовании атомной энергии										
4.1 Безопасность в ЯОК										

120.1	Обеспечение безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии в оборонных целях	Обязательная	Удостоверение об аттестации	<p>Основные положения федеральных законов и иных нормативных правовых актов. Требования документов по стандартизации оборонной продукции. Организация обеспечения ядерной, радиационной промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды. Государственная система физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов. Государственная система учета и контроля ядерных материалов. Основные аспекты специальных перевозок. Основные требования к контролю качества и приемки продукции. Перечень сведений, составляющих государственную тайну. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Надежность персонала. Основы культуры безопасности. Основы лицензирования деятельности организаций по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ.</p>	Совершенствование компетенций слушателей, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях по вопросам обеспечения безопасности при осуществлении указанной деятельности	работники организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях	72ч(36ч-очно)	в соответствии с графиком	Обн	30 000
-------	---	--------------	-----------------------------	--	---	--	---------------	---------------------------	-----	--------

120.02	Организация работ по аварийному реагированию и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Обязательная	Удостоверение об аттестации	<p>Общероссийское законодательство в области использования атомной энергии. Нормативно-правовая база, регулирующая безопасную эксплуатацию потенциально опасных объектов. Структура аварийно-спасательной Службы (АСС) отраслевой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Нормативно-правовая база, регулирующая создание и функционирование АСФ. Основные требования, предъявляемые к АСФ. Правовые аспекты аттестации АСФ. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций мирного времени: понятие и классификация. Характеристика основных поражающих факторов. Типовое оснащение АСФ средствами поиска, связи и средствами малой механизации. Возможные виды аварий. Характеристика радиоактивных выпадений, зон радиационного загрязнения окружающей среды. Характер радиационных поражений. Методы и средства радиационного контроля. Использование средств индивидуальной защиты. Оказание помощи при</p>	Совершенствование компетенций руководителей и специалистов АСФ, связанных с процедурами организации и проведения работ по аварийному реагированию и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятиях отрасли.	специалисты аварийно-спасательных формирований (АСФ) и спасатели	36ч	в соответствии с графиком	Обн/Мск	30 000
--------	---	--------------	-----------------------------	--	---	--	-----	---------------------------	---------	--------

120.03	Обеспечение безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии в оборонных целях (для ядерных энергетических установок военного назначения)	Обязательная	Удостоверение об аттестации	<p>Основные положения федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.</p> <p>Требования документов по стандартизации оборонной продукции. Организация обеспечения ядерной, радиационной промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды.</p> <p>Основы обеспечения безопасности ядерных энергетических установок военного назначения.</p> <p>Государственный надзор за ядерной и радиационной безопасностью.</p> <p>Государственная система физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.</p> <p>Государственная система учета и контроля ядерных материалов. Основные аспекты специальных перевозок.</p> <p>Физические основы ядерной физики. Основные положения теории ядерных реакторов.</p> <p>Ядерная и радиационная безопасность. Основные аспекты организации системы менеджмента качества.</p> <p>Основные требования к контролю качества и приемки продукции. Основные положения Закона Российской</p>	Совершенствование компетенций слушателей, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях по вопросам обеспечения безопасности при осуществлении указанной деятельности.	работники организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях	36ч	в соответствии с заявками	Обн/Мск / предприятия	30 000
--------	--	--------------	-----------------------------	--	--	--	-----	---------------------------	-----------------------	--------

120.04	Обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов	Обязательная	Удостоверение об аттестации	<p>Основные положения федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации. Требования документов по стандартизации оборонной продукции. Основные правила ядерной и радиационной безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. Международные документы по транспортированию. Общие требования обеспечения физической защиты при транспортировании. Требования к ядерным материалам и радиоактивным веществам. Требования к транспортным упаковочным комплектам и упаковкам. Требования к перевозке ядерных материалов и радиоактивных веществ. Требования к временному (транзитному) хранению ядерных материалов и радиоактивных веществ. Особенности оформления транспортных документов. Акты проверки готовности транспортных и грузоподъемных средств. Основные положения Закона Российской Федерации 1 «О государственной тайне». Локализация и ликвидация последствий аварийных</p>	<p>Развитие компетенций руководителей и специалистов, связанных с процедурами по безопасности работ при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ.</p>	<p>работники организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях</p>	36ч-очно	в соответствии с заявками	Обн/Мск / предприятия	30 000
--------	---	--------------	-----------------------------	---	---	---	----------	---------------------------	-----------------------	--------

120.05	Обеспечение безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии в оборонных целях (для ядерного оружия)	Обязательная	Удостоверение об аттестации	<p>Основные положения федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации. Требования документов по стандартизации оборонной продукции. Организация обеспечения ядерной и радиационной безопасности при проектировании зданий и сооружений. Принципы обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Критерии безопасности. Государственная система физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов. Государственная система учета и контроля ядерных материалов. Основные аспекты специальных перевозок. Основные аспекты организации системы менеджмента качества. Основные требования к контролю качества и приемки продукции. Основные положения Закона Российской Федерации «О государственной тайне». Реагирование и ликвидация последствий аварийных ситуаций и аварий с ядерным оружием. Организационные мероприятия на случай возникновения ядерной и</p>	Совершенствование компетенций слушателей, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях по вопросам обеспечения безопасности при осуществлении указанной деятельности.	работники организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях	36ч	в соответствии с заявками	Обн/Мск / предприятия	30 000
--------	---	--------------	-----------------------------	--	--	--	-----	---------------------------	-----------------------	--------

120.06	Обеспечение безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии в оборонных целях (при проведении специальных взрывных работ и работ с ВВ в организациях Госкорпорации «Росатом»)	Обязательная		<p>Исторический обзор развития взрывного дела. Значение взрывных работ. Понятие о взрыве. Характеристики ВВ. Компоненты, придающие особые свойства ВВ. Классификация ВВ. Общая характеристика современных ВВ. Испытательные площадки предприятия. Здания и сооружения. Персонал для взрывных работ и работ с ВМ. Допуск ВВ к применению. Ознакомление с подрывными установками. Основные способы взрывания на предприятиях ЯОК Госкорпорации «Росатом». Понятие опасной зоны при взрывных работах и хранении ВВ. Основные требования безопасности к условиям перевозки ВВ. Общие требования к транспортным средствам. Понятие о складах и других местах хранения ВВ. Испытание ВВ. Меры безопасности. Организационные и технические вопросы безопасности при взрывных работах и работах с ВВ. Законодательство об охране труда. Организационные и технические меры обеспечения безопасности. Подготовка к испытаниям на РКУ и БТ.</p>	Совершенствование компетенций слушателей, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях по вопросам обеспечения безопасности при осуществлении указанной деятельности.	работники организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии в оборонных целях	36ч	в соответствии с заявками	Обн/Мск / предприятия	30 000
4.2 Безопасность объектов использования атомной энергии										

122.18 (7)	Требования безопасности для объектов использования атомной энергии	Обязательная	На право ведения работ в области использования атомной энергии	Законодательные и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в области использования атомной энергии. Государственное регулирование, лицензирование деятельности в области использования атомной энергии. Ответственность за нарушение требований законодательства в области использования атомной энергии. Общие требования к размещению, проектированию и сооружению объектов использования атомной энергии. Требования по обеспечению безопасности при размещении, проектировании и сооружении. Требования к системам, важным для безопасности, оборудованию и элементам. Требования к эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии.	Развитие общих и специальных компетенций в области организации и проведения мероприятий по обеспечению безопасности объектов использования атомной энергии.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области использования атомной энергии, в том числе члены аттестационных комиссий предприятий	36	25.03-29.03 20.05-24.05 23.09-27.09 18.11-22.11	Обн Мск	35000
------------	--	--------------	--	---	---	--	----	--	--------------------	-------

111.49	Подготовка руководителей организаций Госкорпорации "Росатом" для получения свидетельств на право ведения работ в области использования атомной энергии	Обязательная	Свидетельство о праве ведения работ в области использования атомной энергии	Нормы международного права и рекомендации МАГАТЭ по безопасному использованию атомной энергии. Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии. Федеральные и отраслевые нормы и правила. Обеспечение ядерной безопасности при обращении с делящимися материалами. Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации ядерных установок. Обеспечение ядерной безопасности при транспортировании и хранении делящихся материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Обеспечение радиационной безопасности радиационно опасных и ядерно опасных объектов использования атомной энергии. Государственная система учета и контроля ядерных материалов. Государственная система учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Государственная система физической защиты ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Культура безопасности	Выполнить анализ Российской законодательной и нормативно-правовой базы в области использования атомной энергии и рекомендаций МАГАТЭ; Понять основные принципы и порядок организации работ по обеспечению ядерной и радиационной безопасности, методы контроля параметров ядерной безопасности; Сформулировать основные функции и организационные принципы государственных систем учета и контроля, физической защиты ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Понять принципы организации культуры	Руководители организаций Госкорпорации «Росатом»	90 ч	Даты устанавливаются в графике подготовки.. Утверждается Росатомом.	Обн	42000
--------	--	--------------	---	---	---	--	------	---	-----	-------

222.01(2)	Предаттестационная подготовка и аттестация руководителей и специалистов на знание требований безопасности для объектов использования атомной энергии	Обязательная	На право ведения работ в обл-ти использования АЭ	Реализацией программы обеспечивается подготовка и аттестация слушателей на знание требований безопасности в области использования атомной энергии. После прохождения обучения, руководители и специалисты предприятий подконтрольных Ростехнадзору, осуществляющие деятельность (оказывающие услуги) по проектированию, конструированию, сооружению, изготовлению оборудования, эксплуатации и выводу из эксплуатации ОИАЭ смогут проводить обучение персонала и участвовать в работе аттестационных комиссий	Развитие общих и специальных компетенции руководителей и специалистов, в том числе членов аттестационных комиссий предприятий по обеспечению безопасности при выполнении работ (оказании услуг) в области использования атомной энергии	Руководители и	36ч	04.02-08.0211.03	СПб	30 000
-----------	--	--------------	--	---	---	----------------	-----	------------------	-----	--------

222.03(2)	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии (НП-043-18)	Обязательная	Удостоверение о повышении квалификации	Реализацией программы обеспечивается развитие технических компетенций в области безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии. В ходе подготовки слушатели получают необходимые знания основных требований к изготовлению, монтажу, ремонту, модернизации, эксплуатации и производству работ кранами, а так же других вопросов касающихся их безопасной эксплуатации.	Развитие технических компетенций в области безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для ОИАЭ необходимых для выполнения профессиональной деятельности	Руководители и	28ч	20.03-22.03 05.	СПб	24 000
222.04(2)	Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением для объектов использования атомной энергии (НП-044-18)	Обязательная	Удостоверение о повышении квалификации	Реализацией программы обеспечивается развитие технических компетенций в области безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением для ОИАЭ. В ходе подготовки слушатели получают необходимые знания основных требований к конструкции сосудов, их изготовлению, монтажу, наладке, ремонту, оснащению и эксплуатации сосудов, а так же других вопросов касающихся их безопасной эксплуатации.	Развитие технических компетенций в области безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением для ОИАЭ необходимых для выполнения профессиональной деятельности	Руководитель и	28ч	20.03-22.03 05.	СПб	24 000

222.05(2)	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии (НП-045-18)	Обязательная	Удостоверение о повышении квалификации	Реализацией программы обеспечивается развитие технических компетенций в области безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для ОИАЭ. В ходе подготовки слушатели получают необходимые знания основных требований к конструкции трубопроводов, их изготовлению, монтажу, накладке, ремонту, модернизации и эксплуатации, а так же других вопросов касающихся их безопасной эксплуатации.	Развитие технических компетенций в области безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для ОИАЭ необходимых для выполнения профессиональной деятельности	Руководители и	28ч	20.03-22.03 05.	СПб	20 000
-----------	---	--------------	--	--	--	----------------	-----	-----------------	-----	--------

222.08	Подготовка работников атомных судов и плавучих объектов с АЭУ для получения разрешения Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии	Обязательная	На право ведения работ в обл-ти использовани я АЭ	Реализацией программы обеспечивается периодическое повышение квалификации по занимаемой должности (профилю работ) в ОИАЭ. В ходе подготовки слушатели приобретают необходимые знания для прохождения аттестации при получения разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в ОИАЭ	Совершенствование компетенций главного инженера-механика (старшего инженер-механика, старшего вахтенного механика, помощника старшего вахтенного механика) в осуществлении мероприятий безопасной эксплуатации атомного судна, судовых ядерных энергетических установок и выполнению обязанностей по занимаемой должности (профилю работы), подготовка к проверке знаний в органах надзора при получении разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии Совершенствование компетенций главного физика (инженера I	Руководители и с 76ч	15.04-26.0416.04	СПб	80 000
--------	---	--------------	---	--	---	----------------------	------------------	-----	--------

222.09	Подготовка руководителей предприятий ядерного топливного цикла для получения разрешения Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии	Обязательная	На право ведения работ в обл-ти использовани я АЭ	Реализацией программы обеспечивается периодическое повышение квалификации по занимаемой должности (профилю работ) в ОИАЭ. В ходе подготовки слушатели приобретают необходимые знания для прохождения аттестации при получении разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в ОИАЭ	Совершенствование компетенций руководителей и состава предприятий ядерного топливного цикла для выполнения обязанностей по занимаемой должности (профилю работы), подготовка к проверке знаний в органах надзора для получения разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии	Руководители и	40ч	11.03-15.03 17.0	СПб	35 000
--------	--	--------------	--	--	--	----------------	-----	------------------	-----	--------

222.62	Технологии вывода из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов	Дополнительная		<p>Реализация программы направлена на развитие компетенций слушателей в области организации планирования и осуществления комплекса мероприятий (работ) по выводу из эксплуатации ЯРОО. В ходе подготовки рассматриваются вопросы комплексного инженерного и радиационного обследования, обращения с РАО, проведение демонтажных и реабилитационных работ. Оцениваются укрупненные показатели стоимости вывода из эксплуатации.</p>	<p>Развитие компетенций руководителей и специалистов по вопросам вывода из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов. Выработка единого понимания к структуре, организации работ и оценки их стоимости.</p>	Сотрудники пред	40ч	01.04-05.0407.10	СПб	35 000
--------	--	----------------	--	--	---	-----------------	-----	------------------	-----	--------

222.150	Продление назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии (блока АС)	Дополнительная		<p>Реализацией программы обеспечивается развитие компетенции слушателей по российскому и зарубежному опыту продления сроков в эксплуатации ОИАЭ(блоков АС). В ходе подготовке слушатели приобретут необходимые знания для оценки возможностей продления сроков эксплуатации ОИАЭ (блоков АС), разработки программы комплексного обследования и подготовки ОИАЭ (блока АС) к эксплуатации сверх назначенного срока службы. Получат знания по обоснованию безопасности и проведению испытаний при продлении срока эксплуатации</p>	<p>Совершенствование компетенций руководителей и специалистов по организации продления эксплуатации ОИАЭ(блока АС) Получение необходимых знаний и навыков в вопросах оценки возможностей и путей реализации требований к продлению сроков эксплуатации</p>	Руководители и	40ч	01.04-05.0407.1	СПб	40 000
---------	---	----------------	--	--	--	----------------	-----	-----------------	-----	--------

222.152	Подготовка руководителей высшего звена управления атомной станции для получения разрешения Ростехнадзора на право ведения работ по руководству при сооружении (строительстве) атомной станции	Обязательная	На право ведения работ в обл-ти использовани я АЭ	Реализацией программы обеспечивается периодическое повышение квалификации по занимаемой должности (профилю работ) в ОИАЭ. В ходе подготовки слушатели приобретают необходимые знания для прохождения аттестации при получения разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в ОИАЭ	Совершенствование компетенции руководителей внешнего звена, управления атомной станции для выполнения обязанностей по занимаемой должности, подготовка к проверке знаний в органах надзора для получения разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии при сооружении (строительстве) атомной станции	Руководители вы	40ч	11.02-15.0208.0	СПб	40 000
---------	---	--------------	---	--	---	-----------------	-----	-----------------	-----	--------

222.154	Подготовка руководителей ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности, оперативного персонала атомных станций для получения разрешения Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии	Обязательная	На право ведения работ в обл-ти использовани я АЭ	Реализацией программы обеспечивается периодическое повышение квалификации по занимаемой должности (профилю работ) в ОИАЭ. В ходе подготовки слушатели приобретают необходимые знания для прохождения аттестации при получения разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в ОИАЭ	Совершенствование компетенции руководителей ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности, оперативного персонала АС для выполнения обязанностей по занимаемой должности, подготовка к проверке знаний в органах надзора для получения разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии	Руководители ве	36ч	11.02-15.0208.0	СПб	40 000
4.3 Охрана труда										

123.01 (12.1)*	Управление охраной труда в организациях	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о проверке знаний	Компетенции, необходимые для выполнения основных задач и обязанностей в области охраны труда: - соблюдения требований трудового законодательства; - формирования политики организации в области охраны труда; - обеспечения внедрения и функционирования системы управления охраной труда, в том числе анализа и управления профессиональными рисками в организации; - проведения специальной оценки условиям труда; - проведения профилактических мероприятий по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников, по улучшению условий труда на рабочих местах.	Повышение компетенции руководителей организаций по реализации основных задач и обязанностей в области охраны труда.	Руководители организаций и их заместители	40 ч-очно или 24 ч - дистанционно и 16 ч - очно	21.01 – 25.01 ; 18.02 – 22.02 ; 25.03 – 29.03 ; 22.04 – 26.04 ; 20.05 – 24.05 ; 24.06 – 28.06 ; 22.07 – 26.07 ; 26.08 – 30.08 ; 23.09 – 27.09 ; 21.10 – 25.10; 18.11 – 22.11 ; 16.12 – 20.12	Обн Мск Обн	20000
-------------------	---	--------------	---	--	---	---	---	---	---------------------------	-------

123.02 (12.2)*	Охрана труда в организациях и подразделениях	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о проверке знаний	Обучение направлено на формирование у руководителей и специалистов знаний и компетенций в области охраны труда, необходимых для выполнения основных задач и обязанностей по должности.	Повышение компетентности руководителей подразделений и специалистов в обеспечении охраны труда, проведении профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников, в улучшении условий труда на рабочих местах.	Главные специалисты технического и производственного профиля (главный энергетик, главный механик и т.д.) и их заместители; руководители структурных подразделений, осуществляющие организацию и руководство выполнением работ, а также контроль и технический надзор за выполнением работ на рабочих местах; председатель и члены комиссий организаций по проверке знаний требований охраны труда; руководители и специалисты служб охраны труда, работники, на которых приказом	40 ч-очно или 24 ч - дистанционно и 16 ч - очно	21.01 – 25.01 ; 18.02 – 22.02 ; 25.03 – 29.03 ; 22.04 – 26.04 ; 20.05 – 24.05 ; 24.06 – 28.06 ; 22.07 – 26.07 ; 26.08 – 30.08 ; 23.09 – 27.09 ; 21.10 – 25.10; 18.11 – 22.11 ; 16.12 – 20.12	Обн Мск Обн	20 000
-------------------	--	--------------	---	--	---	--	--	---	-----------------------	--------

123.03 (12.11)* 222.23 (12.11)*	Специальная оценка условий труда. Основные принципы правового регулирования. Использование результатов в деятельности организации	Дополнительная	Охрана труда. Удостоверение о повышении квалификации	Программа направлена на освоение слушателями специальной оценки условиям труда в организациях; получение знаний и практических навыков использования результатов специальной оценки в управлении охраной труда.	Повышение компетенции руководителей и специалистов в проведении специальной оценки условий труда и реализации ее результатов, в совершенствовании системы управления охраной труда в организации.	Руководители и специалисты службы охраны труда, других служб организации и подразделений; члены комиссий по специальной оценке условий труда; специалисты, занятые в проведении специальной оценки условий труда.	36 ч	18.03 -22.03 11.11-15.11 22.04-26.04 17.06-21.06 26.08-30.08 14.10-18.10	Обн СПб	30 000
--	--	----------------	---	---	---	---	------	---	------------	--------

123.04 (12.7)*	Профессиональные риски. Разработка и внедрение системы охраны труда на основе требований ISO 45001:2018	Дополнительная	Охрана труда. Удостоверени е о повышении квалификаци и	В рамках программы рассматриваются методические подходы к оценке и управлению профессиональными рисками, совместимость традиционных методов оценки профессиональных рисков, специальной оценки условий труда и требований ISO 45001:2018.	Повышение компетентности руководителей и специалистов в управлении охраной труда в организации, реализации профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников, в улучшении условий труда на рабочих местах на основе оценки и управления профессиональным и рисками.	Руководители и специалисты различных уровней управления организацией; руководители и специалисты службы охраны труда.	36 ч	18.03 – 22.03 ; 11.11 – 15.11	Обн	30 000
-------------------	--	----------------	---	---	---	--	------	----------------------------------	-----	--------

123.05 (12.3)*	Охрана труда в организациях и подразделениях (для уполномоченных по охране труда)	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о проверке знаний	В результате подготовки по программе слушатели получают знания в: – соблюдении требований трудового законодательства; – контроле выполнения руководителями и персоналом требований законов, норм и правил в области охраны труда и локальных нормативных актов; – проведении работы по обеспечению охраны труда, реализации мероприятий по повышению безопасности; – контроле за обеспечением работников средствами индивидуальной защиты и их применением; – участии в реализации результатов специальной оценки условий труда; – участии в проведении мероприятий по результатам расследования несчастных случаев на производстве.	Повышение компетентности уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профсоюза членов комитетов (комиссий) по охране труда в проведении профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников, в улучшении условий труда на рабочих местах.	Члены комитетов (комиссий) по охране труда; уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профсоюза.	40 ч	21.01 – 25.01 ; 18.02 – 22.02 ; 25.03 – 29.03 ; 22.04 – 26.04 ; 20.05 – 24.05 ; 24.06 – 28.06 ; 22.07 – 26.07 ; 26.08 – 30.08 ; 23.09 – 27.09 ; 21.10 – 25.10; 18.11 – 22.11 ; 16.12 – 20.12	Обн	20 000
-------------------	---	--------------	---	--	--	---	------	---	-----	--------

123.06 (12.12)*	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о повышении квалификации	В результате обучения слушатели получают знания по организации и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, отработают навыки приемов оказания первой помощи, сердечно-легочной реанимации и искусственной вентиляции легких на комплекс – тренажерах «Гоша», «Глаша».	Развитие способностей применять знания, умения при решении задач по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Специалисты службы охраны труда, спецслужб и подразделений; руководители и специалисты разных уровней; рабочие.	24 ч	04.02 – 08.02; 01.04 – 05.04 ; 03.06 – 07.06; 09.09 – 13.09; 14.10 – 18.10	Обн	18 000
--------------------	---	--------------	--	--	--	---	------	--	-----	--------

123.07 (12.8)*	Профессиональные навыки организации и проведения инструктажей	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о повышении квалификации	<p>В процессе обучения отрабатываются навыки организации и проведения инструктажей, навыки работы с персоналом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компетенции необходимые для проведения инструктажа; - ответственное отношение к инструктированию, качество инструктажа; - навыки работы с людьми – инструктаж как вид профессионального общения, как профессиональное восприятие работниками друг друга, как профессиональное взаимодействие; - психологические аспекты проведения индивидуального, группового инструктажа, инструктажа на рабочем месте; - мотивация персонала; - виды инструктажей, программы инструктажей, область применения, содержание; - разработка и методы проведения инструктажей, анализ проведения инструктажей. 	Повышение компетентности руководителей и специалистов в проведении инструктажей, в работе с персоналом.	Руководители и специалисты, непосредственно организующие безопасное выполнение работ (подразделений, смен, бригад).	36 ч	11.02 – 15.02; 02.12 – 06.12;	Мск	30 000
-------------------	---	--------------	---	--	---	---	------	----------------------------------	-----	--------

123.11	Обучение работников по безопасности работ на высоте	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о повышении квалификации	Программа направлена на подготовку работников с целью их допуска к работам без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте 5 м и более, а также выполняемых на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м. Программа предназначена для первичного и периодического обучения работников организаций безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.	Сокращение производственного травматизма при выполнении работ на высоте путем повышения профессиональных компетенций работников.	Руководители, специалисты и рабочие – работники 3-й, 2-й и 1-й группы по безопасности работ на высоте	40 ч	04.02 – 08.02; 01.04 – 05.04 ; 03.06 – 07.06; 09.09 – 13.09; 14.10 – 18.10	Обн	20 000
--------	---	--------------	---	---	--	---	------	--	-----	--------

222.21(12)	Охрана труда в организациях и подразделениях на ОИАЭ	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о проверке знаний	Курс направлен на изучение и приобретение практических знаний и навыков по организации работы в области охраны труда. В процессе обучения у слушателей формируются и совершенствуются необходимые компетенции направленные на правильное понимание требований охраны труда на объектах использования атомной энергии. В ходе занятий рассматриваются вопросы основных положений трудового права, государственное регулирование и нормативные требования охраны труда. Производство работ с повышенной опасностью, электробезопасность, пожаробезопасность. Особенности охраны труда на ОИАЭ. Социальная защита пострадавших на производстве	Подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области охраны труда и безопасности производства работ. Добиться единого понимания концептуальных подходов, принципов и требований охраны труда на предприятиях атомной отрасли. Приобретение знаний руководителями и специалистами, а также умения применить их в практической трудовой деятельности	Руководители пр	40ч	18.03-22.0317.0	СПб	20 000
------------	--	--------------	---	---	--	-----------------	-----	-----------------	-----	--------

222.22(12)	Организация и управление охраной труда при строительстве ОИАЭ	Обязательная	Охрана труда. Удостоверение о повышении квалификации	<p>Основные принципы обеспечения охраны труда. Законодательная и нормативно-правовая база по охране труда в РФ. Современные требования по охране труда на предприятиях строительного комплекса ОИАЭ. Безопасность производства работ. Обеспечение охраны труда при строительстве ОИАЭ. Обязанности и ответственность по соблюдению требований охраны труда. Система управления охраной труда. Специальная оценка условий труда на строительстве ОИАЭ. Компенсации за условия труда, коллективные и индивидуальные средства защиты. Документация и отчетность по охране труда. Предупреждение травматизма. Страхование, возмещение вреда здоровью, расследование и учёт несчастных случаев. Оказание первой доврачебной помощи</p>	<p>Добиться единого понимания концептуальных подходов, принципов и требований охраны труда на предприятиях строительного комплекса атомной отрасли. Подготовить руководителей и специалистов к реализации требований нормативных и правовых актов Российской Федерации в области охраны труда в своей практической деятельности. Подготовить специалистов к аттестации по охране труда при строительстве объектов использования атомной энергии</p>	Руководители и	40ч	18.03-22.03.17.0	СП6	20 000
4.4 Пожарная безопасность										

211.22 (29.21)*	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемых объектов использования атомной энергии	Дополнительная		История развития противопожарного нормирования при проектировании объектов использования атомной энергии. Современное состояние и перспективы развития противопожарного нормирования при проектировании объектов использования атомной энергии. Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ. Проблемные вопросы обеспечения пожарной безопасности ОИАЭ	Развитие компетенций по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемых объектов использования атомной энергии	Руководители и специалисты проектных и строительных организаций выполняющих или обеспечивающих разработку строительных проектов ОИАЭ	40ч	03.06-07.06 18.11-22.11	СПб	30 000
--------------------	---	----------------	--	--	---	--	-----	----------------------------	-----	--------

212.15 (29.13)*	Противопожарные требования при сооружении объектов использования атомной энергии	Дополнительная		История, современное состояние и перспективы развития противопожарного нормирования при строительстве объектов использования атомной энергии. Общие положения обеспечения пожарной безопасности при строительстве ОИАЭ. Основные инженерно-технические мероприятия при строительстве ОИАЭ. Организация пожарно-профилактической работы при строительстве ОИАЭ. Организация тушения и расследования пожаров и загораний при строительстве ОИАЭ	Ознакомить с современными методиками и технологиями обеспечения пожарной безопасности при строительстве объектов использования атомной энергии. Дать слушателям актуализированную информацию о требованиях содержащихся в нормативных и правовых актах Российской Федерации в области пожарной безопасности при строительстве объектов использования атомной энергии	Руководители и специалисты предприятий отрасли, руководители и специалисты строительно-монтажных организаций, исследовательских и проектных институтов	40ч	09.09-13.09	СПб	30 000
--------------------	--	----------------	--	---	--	--	-----	-------------	-----	--------

122.16 (9.1)* 222.30 (9.1)*	Пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств	Обязательная	Пожарно-технический минимум	Основные положения законодательной базы в области пожарной безопасности. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий. Пожарная опасность организации. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов, основная нормативная документация. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.	Развитие технических компетенций и административных навыков руководителей и специалистов организаций при проведении мероприятий в области пожарной безопасности.	Руководители пожароопасных производств, а также лица, ответственные за пожарную безопасность пожароопасных производств.	28	09.04-12.04 24.09 27.09 12.11-15.11	Обн	18000
--------------------------------------	--	--------------	-----------------------------	---	--	---	----	---	-----	-------

122.17 (9.2)* 222.31 (9.2)*	Пожарно-технический минимум для специалистов, обслуживающих оборудование и системы противопожарной защиты	Обязательная	Пожарно-технический минимум	Нормы, противопожарные требования и методы оценки пожарной опасности электрических изделий и установок. Требования к монтажу, эксплуатации систем пожарной сигнализации и управления установками пожаротушения. Современные установки, средства и способы пожаротушения. Наружное противопожарное водоснабжение. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Пожарная опасность организации. Система оповещения и управления эвакуацией людей на пожаре. Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции, в том числе противодымной, и кондиционированию воздуха. Молниезащита.	Развитие технических компетенций и административных навыков руководителей и специалистов организаций при проведении мероприятий по обслуживанию оборудования и систем противопожарной защиты.	Специалисты организаций, обслуживающие оборудование и системы противопожарной защиты.	28	09.04-12.04 24.09 27.09 12.11-15.11 13.03-15.03 05.06-07.06 27.08-29.08 22.10-24.10	Обн Спб	18000
--------------------------------------	---	--------------	-----------------------------	---	---	---	----	---	----------------	-------

222.32(9)	Пожарная безопасность (Руководитель)	Обязательная	Другое (пожарная безопасность)	Курс направлен на подготовку руководителей предприятий и организаций по требованиям пожарной безопасности для ОИАЭ. В процессе обучения рассматриваются вопросы касающиеся законодательства РФ в области пожарной безопасности. Организационно-правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности объектов использования АЭ. Государственное регулирование и надзор за пожарной безопасностью. Основы обеспечения пожарной безопасности при возникновении аварии. Системы и средства противопожарной защиты ОИАЭ. Организация и деятельность специализированной пожарной охраны	Формирование и развитие у слушателей компетенций, практических навыков по организации и проведению мероприятий в области пожарной безопасности	Руководители ОИ	40ч	01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	30 000
-----------	---	--------------	--------------------------------------	---	--	-----------------	-----	--	-----	--------

222.33(9)	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт установок (систем) пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	Обязательная	Монтаж, наладка, ремонт, техобсл ср-в обесп пож безопасности	Автоматические установки (системы) пожаротушения (АУП). Требования по проектированию, изготовлению, монтажу, наладке и эксплуатации АУП, диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ. Оповещение о пожаре. Сертификация оборудования АУП. Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения ПБ зданий и сооружений. Охрана окружающей среды, труда и техника безопасности. Продление установленного срока эксплуатации АУП.	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по организации и проведению монтажа, ремонта и обслуживания установок пожаротушения	Специалисты, за 36ч		01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 750
-----------	---	--------------	--	--	--	---------------------	--	--	-----	--------

222.34(9).	Монтаж, ремонт и обслуживание установок пожарной сигнализации, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	Обязательная	Монтаж, наладка, ремонт, техобсл ср-в обесп пож безопасности	Автоматическая пожарная сигнализация (АПС). Формирование командных сигналов, технические параметры АПС, диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ. Сертификация оборудования. Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения ПБ зданий и сооружений. Требования по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию, техническое обслуживание установок АПС, в т.ч требования по охране труда и технике безопасности. Проверка технического состояния и работоспособности АПС	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по организации и проведению монтажа, ремонта и обслуживания установок пожарной сигнализации	Специалисты, за 36ч		01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 750
------------	---	--------------	--	---	--	---------------------	--	--	-----	--------

222.35(9).	Монтаж, ремонт и обслуживание установок и устройств противодымной защиты, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.	Обязательная	Монтаж, тех обл-е и ремонт систем дымоуд и противодым вент	Сведения об установках противодымной защиты (сертификация оборудования, лицензирование деятельности по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию). Проектирование, монтаж, наладка, испытание, сдача в эксплуатацию и техническое обслуживание установок. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ. Проверка технического состояния, работоспособность, продление установленного срока эксплуатации.	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по организации и проведению монтажа, ремонта и обслуживания установок и устройств противодымной защиты	Специалисты, за 36ч		01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 750
222.36(9).	Монтаж, наладка и эксплуатация систем оповещения и эвакуации при пожаре, в т.ч техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ	Обязательная	Монтаж, наладка, ремонт, техобсл ср-в обесп пож безопасности	Нормативные документы, регламентирующие требования ПБ к системам оповещения и эвакуации при пожаре. Система оповещения и эвакуации. Проектирование, монтаж, наладка, испытания, сдача в эксплуатацию и техническое обслуживание систем (ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов). Техническое состояние и работоспособность систем.	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по организации монтажа, наладке и эксплуатации систем оповещения	Специалисты, за 36ч		01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 000

222.37(9).	Выполнение работ по огнезащите строительных материалов, изделий и конструкций. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт, противопожарных занавесов и завес	Обязательная	Монтаж, наладка, ремонт, техобсл ср-в обесп пож безопасности	Лицензирование деятельности по огнезащите материалов, изделий и конструкций. Техническое регулирование в области ПБ. Контроль качества огнезащитных работ. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес. Проектирование огнезащиты объектов. Контроль за состоянием огнезащитных покрытий. Способы и средства огнезащиты кабелей, кабельных проходок и герметичных кабельных вводов. Огнезащитные материалы и методы их испытания.	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по организации и проведению работ по огнезащите строительных материалов, изделий и конструкций	Специалисты, вв	36ч	01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 750
------------	---	--------------	--	---	---	-----------------	-----	--	-----	--------

222.38(9).	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	Обязательная	Монтаж, наладка, ремонт, техобсл ср-в обесп пож безопасности	Средства и способы пожаротушения. Виды огнетушащих веществ (ОТВ). Типы и принцип работы огнетушителей. Определение их необходимого количества. Техническое обслуживание, испытания огнетушителей. Требования по охране окружающей среды, труда и технике безопасности при проведении перезарядки, технического обслуживания и ремонта огнетушителей. Лицензирование деятельности технического обслуживанию огнетушителей.	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по организации и проведению монтажа, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения	Специалисты, вв	36ч	01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 750
------------	---	--------------	--	---	---	-----------------	-----	--	-----	--------

222.39(9).	Эксплуатация систем наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	Обязательная	Монтаж, наладка, ремонт, техобсл ср-в обесп пож безопасности	Требования нормативно правовых актов и нормативных документов по ПБ (проектирование и устройство систем наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения). Монтаж, наладка, эксплуатация, сетей (в т.ч диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ). Лицензирование деятельности. Требования по охране окружающей среды, труда и технике безопасности при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте систем наружного и внутреннего противопожарного водопровода. Концепция технического регулирования в области ПБ.	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по эксплуатации систем наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения	Специалисты, вв	36ч	01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 750
222.40	Подготовка персонала, выполняющего работы по огнезащите строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок на ОИАЭ	Дополнительная		Нормативное правовое регулирование и техническое регулирование в области ПБ. Лицензирование в области в области ПБ. Пожарная опасность строительных материалов и конструкций. Способы и средства огнезащиты металлических конструкций, кабельных изделий и проходок, методы испытаний. Контроль за состоянием огнезащитных покрытий	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков при выполнении работ по огнезащите строительных материалов, конструкций, кабельных изделий и проходок на ОИАЭ	Специалисты, вв	36ч	01.04-05.04 17.06-21.06 26.08-30.08 21.10-25.10	СПб	18 750

222.74	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	Обязательная	Монтаж, наладка, ремонт, техобсл ср-в обесп пож безопасности	Законодательная и нормативно-правовая база РФ в области пожарной безопасности. Противопожарные преграды. Проектирование систем заполнений проемов в противопожарных преградах. Монтаж, эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание заполнений проемов в противопожарных преградах	Повышение уровня знаний и умений, практических навыков по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проёмов в противопожарных преградах	Специалисты, вв	28ч	02.04-05.04 18.06-21.06 27.08-30.08 22.10-25.10	СПб	28 000
4.5 Промышленная безопасность										

122.06 (7)	Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов газораспределения и газопотребления	Обязательная	Б.7.1. Экспл систем газораспределения и газопотребления	<p>Государственное регулирование, лицензирование в области промышленной безопасности.</p> <p>Расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев.</p> <p>Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на опасных объектах.</p> <p>Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний.</p> <p>Российское законодательство в области промышленной безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства.</p> <p>Техническое регулирование.</p> <p>Регистрация опасных производственных объектов.</p> <p>Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.</p> <p>Производственный контроль.</p> <p>Требования к техническим устройствам.</p> <p>Экспертиза промышленной безопасности.</p> <p>Общие требования безопасности объектов газораспределения и газопотребления.</p> <p>Требования к сетям газораспределения и газопотребления. Требования к эксплуатации сетей, к проведению газоопасных работ.</p>	<p>Развитие специальных компетенций в области организации и проведении мероприятий по безопасной эксплуатации объектов газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности производственных объектов, и эксплуатирующие объекты газораспределения и газопотребления</p>	24	11.02-13.02 20.05-22.05	Обн	21000
------------	--	--------------	---	--	---	---	----	----------------------------	-----	-------

122.07 (7)	Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов и средств транспортирования опасных веществ	Обязательная	Удостоверение о повышении квалификации	Государственное регулирование, лицензирование в области промышленной безопасности. Расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев. Возмещение вреда, причинённого в результате аварии на опасных объектах. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Российское законодательство в области промышленной безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Производственный контроль. Требования к техническим устройствам. Экспертиза промышленной безопасности. Общие требования к транспортированию опасных веществ. Классификация опасных грузов. Требования к транспортным средствам и транспортированию опасных грузов. Основные требования к содержанию путей (дорог) необщего пользования.	Развитие специальных компетенций в области организации и проведении мероприятий по безопасной эксплуатации объектов и средств транспортирования опасных веществ.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности производственных объектов, и эксплуатирующие объекты и средства транспортирования опасных веществ	24	11.02-13.02 20.05-22.05	Обн	21000
------------	--	--------------	--	---	--	---	----	----------------------------	-----	-------

122.08 (7.3)	Требования промышленной безопасности при эксплуатации взрывопожароопасных, специальных и химически опасных производств, объектов и технических устройств (использование кислот и щелочей).	Обязательная	Б.1.1. Эксплуатация химически опасных производств объектов Б.1.3. Эксплуатация объектов химии и нефтехимии Б.1.10. Эксплуатация объектов нефтехимии в электроэнергетике Б.1.25. Производство водорода методом электролиза воды	Государственное регулирование, лицензирование в области промышленной безопасности. Расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на опасных объектах. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Российское законодательство в области промышленной безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Производственный контроль. Требования к техническим устройствам. Экспертиза промышленной безопасности. Общие требования к обеспечению химико-технологических процессов и взрывобезопасности химических производств. Требования к оборудованию, системам контроля, управления, сигнализации противоаварийной автоматической защиты. Специальные требования безопасности к отдельным	Развитие специальных компетенций в области организации и проведении мероприятий по безопасной эксплуатации химически опасных производственных объектов.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности производственных объектов, и эксплуатирующие взрывопожароопасные, специальные и химически опасные производства, объекты и технические устройства.	24	11.02-13.02 20.05-22.05	Обн	21000
-----------------	--	--------------	--	--	---	---	----	----------------------------	-----	-------

122.09 (7.4)* 222.11 (7.4)*	Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	Дополнительная	Б.9.31. Опасные производственные процессы, при которых производится подъем и перемещение грузов в вертикальном направлении. Б.9.32. Опасные производственные процессы, при которых производится подъем/транспортировка людей. Б.9.33. Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция, модернизация подъемных сооружений.	Государственное регулирование, лицензирование в области промышленной безопасности. Расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на опасных объектах. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Российское законодательство в области промышленной безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Производственный контроль. Требования к техническим устройствам. Экспертиза промышленной безопасности. Общие требования безопасности для подъемных сооружений. Требования безопасности при монтаже, наладке, ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений. Оценка соответствия и экспертиза промышленной безопасности. Пуск в работу и постановка на учет. Требования к процессу подъема грузов, подъема и	Развитие специальных компетенций в области организации и проведения мероприятий по безопасной эксплуатации подъемных сооружений опасных производственных объектов.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность по эксплуатации опасных объектов, на которых применяются подъемные сооружения	24	11.02-15.02 20.05-24.05 09.09-13.09 18.11-22.11 20.03-22.03 05.06-07.06 21.08-23.08 23.10-25.10	Обн Спб	21000
--------------------------------	--	----------------	--	--	--	---	----	--	------------------------------------	-------

122.10 (7.5)* 222.12 (7.5)*	Требования промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением	Обязательная	Б.8.21. Эксплуатация котлов на опасных производств объектах Б.8.22. Экспл трубопр пара и гор воды на опасн произв об-тах Б.8.23. Экспл сосудов, раб под давл, на опасн произв об-тах	Государственное регулирование, лицензирование в области промышленной безопасности. Расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на опасных объектах. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Российское законодательство в области промышленной безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Производственный контроль. Требования к техническим устройствам. Экспертиза промышленной безопасности. Общие требования безопасности к оборудованию под давлением. Требования к монтажу, ремонту, реконструкции и наладке. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска в работу и учета оборудования. Требования к эксплуатации. Техническое освидетельствование и диагностирование. Дополнительные требования	Развитие специальных компетенций в области организации и проведении мероприятий по безопасной эксплуатации оборудования, работающего под давлением.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, и эксплуатирующее оборудование, работающее под давлением	24	11.02-15.02 20.05-24.05 09.09-13.09 18.11-22.11 20.03-22.03 05.06-07.06 21.08-23.08 23.10-25.10	Обн Спб	21000
--------------------------------	---	--------------	--	--	---	---	----	--	----------------	-------

122.19 (7.7)* 222.10 (7.7)*	Общие требования промышленной безопасности	Обязательная	А.1. Основы промышленной безопасности Б.1.1. Эксплуатация химически опасных производств объектов Б.1.3. Эксплуатация объектов химии и нефтехимии Б.1.10. Эксплуатация объектов нефтехимии в электроэнергетике Б.7.1. Экспл систем газораспределения и газопотребления Б.8.21. Эксплуатация котлов на опасных производств объектах Б.8.22. Экспл трубопр пара и гор воды на опасн произв об-тах Б.8.23. Экспл сосудов, раб	Государственное регулирование, лицензирование в области промышленной безопасности. Порядок расследования аварий, инцидентов и несчастных случаев. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Российское законодательство в области промышленной безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Производственный контроль. Требования к техническим устройствам. Экспертиза промышленной безопасности. Специальные требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов газораспределения и газопотребления, оборудования, работающего под давлением, подъемных сооружений, взрывопожароопасных, специальных и химически опасных производств, объектов и средств	Развитие общих и специальных компетенций в области организации и проведении мероприятий по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	36	11.02-15.02 25.03-29.03 20.05-24.05 09.09-13.09 14.10-18.10 18.11-22.11 18.03-22.03 03.06.-07.06 19.08.-23.08 21.10-25.10	Обн Мск Обн Обн Мск Обн СПб	35000
--------------------------------------	--	--------------	--	--	---	---	----	--	---	-------

222.13	Требования промышленной безопасности при эксплуатации химически опасных производственных объектов	Обязательная	Б.1.1. Эксплуатация химически опасных производственных объектов	Курс направлен на изучение и приобретение практических знаний и навыков в области промышленной безопасности слушатели получают в требуемом объеме теоретические знания для аттестации в комиссии Ростехнадзора России, совершенствуют необходимые им знания законодательства и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности при эксплуатации химически опасных производственных объектов. Законодательные и иные правовые акты, регламентирующие вопросы промышленной безопасности химически опасных производственных объектов. Государственное регулирование и надзор, лицензирование в области ПБ. Общие сведения о химических веществах, используемых в производстве. Нормы и показатели вредных химических веществ. Классификация вредных химических веществ. Химико-токсикологические свойства химических веществ.	Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности химически опасных объектов, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются токсичные, высокотоксичные и представляющие опасность для окружающей среды химически опасные вещества	Руководители и	36ч	15.04-19.0419.08	СПб	35 000
4.6 Экологическая безопасность										

122.01 (1.2)*	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	Обязательная	Экологическая безопасность. Удостоверение о повышении квалификации и	Экологическое и природно-ресурсное законодательство. Экономическое развитие. Экологический фактор. Экологический надзор и контроль. Экологический менеджмент. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	Развитие компетенций руководителей и специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.	Руководители специалистов организаций, ответственные за принятие решений в области обеспечения экологической безопасности	16	22.01-23.01 18.06-19.06	Обн	20000
------------------	---	--------------	--	---	--	---	----	----------------------------	-----	-------

122.02 (1.9)*	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля	Дополнительная	Экологическая безопасность. Удостоверение о повышении квалификации и	Функционирование природных и природно-антропогенных систем. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. Экономика и прогнозирование техногенного воздействия. Экологический надзор и производственный экологический контроль на предприятиях ЯТЦ. Экологический менеджмент и аудит на предприятиях ЯТЦ. Экоаналитический мониторинг в районах расположения предприятий ЯТЦ. Экологическое проектирование и экспертиза.	Развитие компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.	Руководители и специалисты экологических служб и систем экологического контроля	36	21.01-25.01 17.06-21.06 20.03-22.03 05.06-07.06 21.08-23.08 23.10-25.10	Обн	40000
------------------	--	----------------	--	--	--	---	----	--	-----	-------

122.03 (6.1)* 222.18 (6.1)*	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	Обязательная	На право ведения работ при обращении с опасными отходами	<p>Правовое регулирование обращения с отходами. Этапы обращения с отходами.</p> <p>Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами.</p> <p>Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами. Государственный надзор и лицензирование в области обращения с отходами. Организация обращения с отходами.</p> <p>Транспортирование, использование и обезвреживание отходов.</p> <p>Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов.</p>	Развитие общих и специальных компетенций специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.	Руководители специалистов организаций ответственные за обращение с отходами	32	28.01-30.01 25.06-28.06 15.04-19.04 19.08-23.08 14.10-18.10	Обн Спб	24000
--------------------------------------	--	--------------	--	---	---	---	----	---	----------------	-------

122.04 (6.2)*	Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности	Обязательная	На право ведения работ при обращении с опасными отходами	Этапы обращения с отходами I-IV класса опасности. Правовое регулирование обращения с отходами I-IV класса опасности. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности. Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности. Государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами I-IV класса опасности. Управление отходами	Развитие общих и специальных компетенций специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.	Специалисты предприятий, допущенные к обращению с отходами	24	28.01-30.01 25.06-27.06	Обн	18000
------------------	--	--------------	--	---	---	--	----	----------------------------	-----	-------

122.05 (6.3)*	Экологический менеджмент и аудит	Дополнительная	Удостоверение о повышении квалификации и Сертификат «Внутренний аудит системы экологического менеджмента на предприятии по требованиям стандартов ISO 14001:2015 (ГОСТ Р ИСО 14001-2016), ISO 19011:2011 (ГОСТ Р ИСО 19011-2012)»	Новая редакция стандарта на СЭМ – основные изменения. Терминология стандарта ГОСТ Р ИСО 14001:2016. Среда организации. Лидерство. Планирование на основе учёта рисков. Средства обеспечения СЭМ. Деятельность. Оценка результатов деятельности. Улучшение СЭМ. Интегрированные системы менеджмента. Аудит систем менеджмента. Стандарт ГОСТ Р ИСО 19011: 2012.	Развитие общих и специальных компетенций специалистов в сфере разработки, внедрения и функционирования и аудита систем экологического менеджмента (СЭМ) на предприятии.	Руководители и специалисты предприятий, вошедшие в структуру системы экологического менеджмента.	40	21.01-25.01 17.06-21.06 18.10-22.10	Обн Мск	30000
4.7 Энергетическая безопасность										

122.11 (8)	Правила работы по обеспечению надёжности и безопасности в электроустановках	Обязательная	Г.1.1. Эксплуатация электроустановок 2 группа по электробезопасности 3 группа по электробезопасности 4 группа по электробезопасности 5 группа по электробезопасности	Общие вопросы обеспечения безопасности в электроэнергетике. Управление электрохозяйством. Устройство электроустановок. Техническая эксплуатация электроустановок потребителей. Организация эксплуатации электрических станций и сетей. Оперативно-диспетчерское управление. Способы и средства защиты в электроустановках. Учет электроэнергии и энергосбережение. Обеспечение безопасности в электроустановках. Оказание первой помощи пострадавшим	Развитие технических компетенций и административных навыков при организации деятельности по эксплуатации электроустановок напряжением до и выше 1000 в.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области энергетической безопасности объектов и принимающие участие в эксплуатации электрических станций и сетей, электроустановок потребителей	24	26.02-28.02 18.06-20.06 15.10-17.10	Обн	21000
------------	---	--------------	---	--	---	--	----	---	-----	-------

122.13 (8)	Требования энергетической безопасности при эксплуатации организаций – промышленных потребителей электрической энергии	Обязательная	Г.1.1. Эксплуатация электроустановок	Государственное регулирование и лицензирование в области энергетической безопасности. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах энергетики. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах энергетики. Российское законодательство в области энергетической безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей.	Развитие технических компетенций и административных навыков руководителей и специалистов предприятий при эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области энергетической безопасности объектов, подконтрольных Ростехнадзору, и эксплуатирующие оборудование потребителей электрической энергии.	24	26.02-28.02 18.06-20.06 15.10-17.10	Обн	21000
------------	---	--------------	--------------------------------------	---	--	--	----	---	-----	-------

122.14 (8)	Требования энергетической безопасности при эксплуатации электростанций и тепловых сетей	Обязательная	Г.3.1. Эксплуатация тепловых электрических станций Г.3.2. Эксплуатация электрических сетей	Государственное регулирование и лицензирование в области энергетической безопасности. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах энергетики. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах энергетики. Российское законодательство в области энергетической безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Эксплуатация электростанций и тепловых сетей.	Развитие технических компетенций и административных навыков руководителей и специалистов организаций электроэнергетики при эксплуатации электростанций и тепловых сетей.	Руководители и специалисты энергетических организаций, осуществляющие деятельность в области энергетической безопасности объектов, подконтрольных Ростехнадзору, и эксплуатирующее оборудование электростанций и тепловых сетей	24	26.02-28.02 1 8.06-20.06 15.10-17.10	Обн	21000
------------	---	--------------	---	---	--	---	----	--	-----	-------

122.15 (8)	Требования энергетической безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок	Обязательная	Г.2.1. Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей	Государственное регулирование и лицензирование в области энергетической безопасности. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах энергетики. Порядок подготовки, аттестации и проверки знаний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах энергетики. Российское законодательство в области энергетической безопасности, ответственность за нарушение требований законодательства. Техническое регулирование. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок.	Развитие технических компетенций и административных навыков руководителей и специалистов организаций при эксплуатации, организации эксплуатации и осуществлении контроля за безопасной эксплуатацией тепловых энергоустановок.	Руководители и специалисты организаций, осуществляющие деятельность в области энергетической безопасности объектов, подконтрольных Ростехнадзору, и эксплуатирующие тепловые энергоустановки	24	17.09-19.09	Обн	21000
------------	--	--------------	---	--	--	--	----	-------------	-----	-------

122.23 (8)	Требования безопасности в электроэнергетике	Обязательная	<p>Энергетическая без-ть.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации Г.2.1.</p> <p>Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепл сетей Г.3.2.</p> <p>Эксплуатация электрических сетей</p>	<p>Российское законодательство в области электроэнергетики.</p> <p>Государственное регулирование и контроль в электроэнергетике. Единая национальная электрическая сеть. Основы оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике. Безопасная эксплуатация отдельных видов электроэнергетического оборудования. Тепловая автоматика, сигнализация и измерения. Требования к организации ремонта, контролю ремонтных работ. Порядок вывода оборудования в ремонт и проведение ремонтных работ. Приемка оборудования из ремонта и ввод</p>	<p>Формирование у слушателей объема знаний требований безопасности в электроэнергетике, необходимого для организации деятельности по эксплуатации электроустановок, электрических сетей, автоматики, распределительных и защитных устройств.</p>	<p>Руководители и специалисты энергетических организаций, осуществляющие эксплуатацию, ремонт, наладку, испытания, организацию и контроль работы оборудования и устройств, входящих в состав</p>	36	15.04-19.04 21.10-25.10	Обн	35000
4.8 Ядерная и радиационная безопасность										

121.01 (3.5)	Законодательная и нормативная база обеспечения радиационной безопасности и радиационного контроля	Обязательная	Допуск к работам с источниками ИИ	Законодательная и нормативная база обеспечения радиационной безопасности и радиационного контроля при эксплуатации и радиационных авариях. Основы нормирования облучения персонала и населения. Источники техногенного облучения. Концепция биологического действия ионизирующего излучения. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения. Концепция эффективной дозы. Основные положения и требования Норм и Правил. Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни. Формирование и методы расчета эффективной дозы по данным радиационного и индивидуального дозиметрического контроля.	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности в организации при работе с источниками ионизирующего излучения. Основная задача курса – Подготовка персонала группы А для объектов использования атомной энергии.	Руководители и специалисты в области ядерной безопасности, и отвечающие за обеспечение и контроль ядерной безопасности при работах с ЯДМ	72 ч (36 ч – очно)	14.01-18.01 04.02-08.02 01.04-05.04 03.06-07.06 16.09-20.09 11.11-15.11 16.12-20.12	Обн.	30 000
-----------------	---	--------------	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------	---	------	--------

121.02 (2.3)	Обеспечение ядерной безопасности на предприятиях ядерного топливного цикла	Обязательная	Допуск к работам с ЯДМ	<p>Основные ядерные технологии и обеспечение безопасности. Физические основы обеспечения ядерной и радиационной безопасности на ЯРОО. Атомное законодательство. НиП ядерной и радиационной безопасности для предприятий ЯТЦ (ОПБ, ПБЯ, НРБ и ОСПОРБ). Требования нормативных документов по ЯБ при использовании, переработке, хранении и транспортировке ядерных делящихся материалов. Принципы и системы контроля за движением делящихся материалов в технологических процессах. Системы аварийной сигнализации при работах с делящимися материалами. Обзор аварий с СЦР на отечественных и зарубежных ОИАЭ. Риски и последствия ядерных аварий. Основы ведения учета и контроля делящихся материалов.</p>	<p>Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения ядерной безопасности в организации при работе с ЯДМ. Основная за-дача курса – Подготовка персонала группы А для объектов использования атомной энергии.</p>	Руководители и специалисты в области ядерной безопасности, и отвечающие за обеспечение и контроль ядерной безопасности при работах с ЯДМ	64 ч	19.03-28.03 15.10-24.10	Обн	48 000
-----------------	--	--------------	------------------------	---	---	--	------	----------------------------	-----	--------

121.04 (3.4) 221.12 (3.4)	Радиационная безопасность при эксплуатации источников ионизирующего излучения	Обязательная	Допуск к работам с источниками ИИИ	<p>Законодательные основы организации безопасной эксплуатации радиационных источников. Источники техногенного облучения персонала и населения. Со-временная концепция биологического действия ИИИ. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения. Основные положения и требования Норм и Правил по РБ. Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни (НРБ, ОСПОРБ). Формирование и методы расчета эффективной дозы по данным РК и ДК. Эксплуатация ИИИ на предприятии. Вопросы организации службы радиационной безопасности на предприятии. Проведение радиационно-опасных работ. Планируемое повышенное облучение. Обеспечение противоаварийной готовности.</p>	<p>Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации ИИИ. Основная задача курса – Подготовка персонала группы А для объектов использования атомной энергии.</p>	<p>Руководители и специалисты предприятий, НИИ и КБ атомной промышленности и, отвечающие за обеспечение и контроль радиационной безопасности</p>	72 ч (36 ч – очно)	<p>28.01-01.02 13.05-17.05 08.07-12.07 30.09-04.10 09.12-13.12 21.01-25.01 11.03-15.03 20.05-24.05 09.09-13.09 02.12-06.12</p>	Обн. СПб	30000
--	---	--------------	------------------------------------	---	---	--	-----------------------	---	---	-------

121.05 (11.1)	Методы и средства радиационного и дозиметрического контроля	Обязательная	Разрешение на право ведения работ в обл исп-ния атом. энерг.	<p>Нормы и правила радиационной безопасности.</p> <p>Принципы и способы защиты от воздействия ионизирующих излучений.</p> <p>Методы и способы регистрации ионизирующих излучений.</p> <p>Состав, устройство и правила эксплуатации технических средств радиационного контроля.</p> <p>Организация производственного радиационного контроля на пред-приятии. Оценка результатов измерений.</p> <p>Контроль радиационной обстановки в случае аварии.</p>	<p>Развитие компетенций, совершенствование профессионального уровня подготовки специалистов по вопросам организации радиационного контроля, проведения радиометрических и дозиметрических измерений в организациях, эксплуатирующих источники ионизирующих излучений и выполняющих работы по обращению с радиоактивными отходами</p>	<p>Специалисты в области радиационно-дозиметрических измерений, дозиметристы, радиометристы лабораторий, отделов радиационной безопасности, ответственные за радиационный контроль на объектах использования атомной энергии</p>	36ч	25.02-01.03	Обн	35000
221.41 (11.1)								<p>20.05-24.05</p> <p>16.09-20.09</p> <p>28.10-01.11</p> <p>21.01-25.01</p> <p>08.04-12.04</p> <p>26.08-30.08</p> <p>11.11-15.11</p>		

121.06 (2.4)	Безопасность ядерной энергетики	Обязательная	Допуск к работам на РУ	<p>Атомная энергетика и перспективы развития. ЯТЦ и обеспечение безопасности ядерных технологий. Надежность и безопасность эксплуатации АС. Основные принципы обеспечения безопасности ядерных установок. Ядерная, радиационная и экологическая безопасность. Основы законодательства в области использования АЭ. Федеральная целевая программа ЯРБ России. Нормы и Правила ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ (ОПБ, ПБЯ, НРБ и ОСПОРБ). Современные требования к обоснованию безопасности ядерных объектов. Обеспечение ЯБ при обращении с ядерным топливом, проведении транспортно-технологических операций со свежими и отработавшими тепловыделяющими сборками, при эксплуатации реакторных установок. Основные правила безопасности при хранении и транспортировке ядерных и радиоактивных материалов. Основы учета и контроля ядерных материалов.</p>	<p>Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ЭБ АС. Основная задача курса – Подготовка персонала отвечающего за обеспечение ядерной безопасности ЭБ АС.</p>	<p>Специалисты АС, отвечающие за обеспечение ядерной безопасности при работах с ЯТ и специалисты, исполняющие (приступающие к исполнению) обязанности контролируемых физиков.</p>	40 ч	<p>28.01-01.02 03.06-07.06 08.07-12.07 09.09-13.09 11.11-15.11 09.12-13.12</p>	Обн	35000
-----------------	---------------------------------	--------------	------------------------	---	---	---	------	--	-----	-------

121.07(2).	Мониторинг ядерного топлива при эксплуатации АЭС	Обязательная	Допуск к работам на ЭБ АС	Атомная энергетика и развитие ЯТЦ. Нормативно правовая база в области использования атомной энергии. Физические основы основные понятия, термины и принципы обеспечения ядерной безопасности ядерных установок. Нормы и Правила ядерной и радиационной безопасности (ОПБ, ПБЯ, НРБ и ОСПОРБ). Методы и способы контроля безопасной эксплуатации ядерного топлива на АЭС (заказ ЯТ, входной контроль, ТТО с ЯТ, мониторинг ЯТ при работе энергоблока, контроль состояния ОЯТ в БВ, отправка ОЯТ с АЭС). Обеспечение ядерно- и радиационно-опасных работ. Организационные и технологические особенности проведения работ с СТВС и ОТВС.	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ЭБ АС. Основная задача курса – Подготовка персонала отвечающего за обеспечение ядерной безопасности ЭБ АС	Руководители по	40 ч	04.02-08.02 03.06-07.06 02.09-06.09 25.11-29.11	Обн	35000
------------	--	--------------	---------------------------	---	---	-----------------	------	--	-----	-------

121.08(3).	Радиационная безопасность при эксплуатации источников ионизирующего излучения на АЭС	Обязательная	Допуск к работам на ЭБ АС	<p>Источники техногенного облучения персонала АС и населения. Современная концепция биологического действия ионизирующего излучения. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения. Концепция эффективной дозы. Законодательные основы нормирования облучения персонала и населения. Основные положения и требования Федеральных законов, Норм и Правил обеспечения РБ при эксплуатации ИИИ. Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни (НРБ, ОСПОРБ, СП АС). Формирование и методы расчета эффективной дозы по данным РК и ДК. Обеспечение безопасной эксплуатации ИИИ на АС. Зонирование территорий на и вне АС. Вопросы организации службы РБ на предприятии. Проведение работ в зоне контролируемого доступа. Контроль радиационной обстановки окружающей среды. Организация учета и контроля ИИИ. Обеспечение противоаварийной готовности.</p>	<p>Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации ЭБ АС. Основная задача курса – Подготовка персонала отвечающего за обеспечение ядерной безопасности ЭБ АС</p>	Руководители и	72 ч(36 ч – очно	<p>04.02-08.02 15.04-19.04 24.06-28.06 14.10-18.10 09.12-13.12</p>	Обн	30000
------------	--	--------------	---------------------------	---	--	----------------	------------------	--	-----	-------

121.09(3.	Методическое и приборное обеспечение радиационного и дозиметрического контроля	Обязательная	Допуск к работам на ЭБ АС	<p>Законодательные основы нормирования облучения персонала АС и населения. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения. Организация радиационного и дозиметрического контроля на АС. Методическое обеспечение контроля радиационной обстановки. Методическое обеспечение дозиметрического контроля. Контроль мощности дозы, плотности потока частиц, гамма-квантов, концентрации радионуклидов в воздухе рабочих помещений. Методическое обеспечение контроля внутреннего облучения. Методы и детекторы, применяемые для дозиметрического контроля внешнего облучения. Аппаратура контроля внешнего и внутреннего облучения.</p>	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности при обслуживании ИИИ.	Специалисты АЭС	36 ч	21.01-25.01 25.03-29.03 13.05-17.05 17.06-21.06 07.10-11.10 02.12-06.12	Обн	30000
-----------	--	--------------	---------------------------	--	--	-----------------	------	--	-----	-------

121.10(3).	Обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами	Обязательная	Допуск к работам с РАО	<p>Атомная энергетика и промышленность ядерного топливного цикла образование РАО. Федеральная целевая программа ядерной и радиационной безопасности России. Федеральные законы, Нормы и Правила обеспечения радиационной безопасности при обращении с РАО. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения. Концепция эффективной дозы. Радиоактивные отходы атомных станций, предприятий ядерного топливного цикла. Образование отходов. Классификация отходов. Технологические процессы и оборудование по переработке отходов. Дезактивация технологического оборудования. Хранение и захоронение РАО. Радиационный контроль и обеспечение радиационной безопасности. Контроль и учет РВ и РАО. Обеспечение безопасности при обращении с РАО и экологическая политика Госкорпорации «Росатом».</p>	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности при обслуживании РАО.	Руководители и	36 ч	14.01-18.01 08.04-12.04 01.07-05.07 09.09-13.09 28.10-01.11	Обн	30000
------------	--	--------------	------------------------	--	--	----------------	------	---	-----	-------

121.11(3).	Технологии переработки, кондиционирования, хранения и захоронения радиоактивных отходов	Обязательная	Допуск к работам с РАО	<p>Атомная энергетика и промышленность ядерного топливного цикла образование РАО. Требования по обеспечению безопасности при обращении с РАО.</p> <p>Современная концепция биологического действия ионизирующего излучения.</p> <p>Радиоактивные отходы атомных станций, предприятий ядерного топливного цикла.</p> <p>Технологические процессы и оборудование по переработке отходов. Методы переработки и отверждения ЖРО.</p> <p>Переработка и кондиционирование твердых РАО. Длительная и окончательная изоляция РАО.</p> <p>Опыт зарубежных стран по обращению с РАО.</p> <p>Перспективные методы переработки РАО. Контроль и учет РВ и РАО.</p>	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности при обслуживании РАО.	Специалисты пр	36 ч	11.02-15.02 20.05-24.05 24.06-28.06 16.09-20.09 16.12-20.12	Обн	30000
------------	---	--------------	------------------------	---	--	----------------	------	---	-----	-------

121.12(3).	Нормативно-правовая база и принципы обеспечения радиационной безопасности и снижения рисков последствий ядерных аварий	Обязательная	Допуск к работам по ликвидации последствий аварий на ЯРОО	Основные положения и требования Федеральных законов, Норм и Правил обеспечения радиационной безопасности при радиационных инцидентах и авариях. Обеспечение противоаварийной готовности. Организация и действия, выполняемые в зоне радиационной аварии силами предприятия и группами ОПАС. Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни. Нормирование облучения персонала и населения. Планируемое повышенное облучение. Зонирование территории объекта, саншлюзы. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения. Методы расчета эффективной дозы по данным радиационного и индивидуального дозиметрического контроля.	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности при ликвидации последствий аварий на ЯРОО.	Руководители и	36 ч	в корпоративном формате	Обн	30000
------------	--	--------------	---	---	---	----------------	------	-------------------------	-----	-------

121.13(3).	Обеспечение радиационной безопасности при выводе радиационно-опасных объектов из эксплуатации	Обязательная	Допуск к работам по выводу из эксплуатации ЯРОО	Основные положения и требования Федеральных законов, Норм и Правил обеспечения ядерной и радиационной безопасности при выводе ОИАЭ из эксплуатации. Современные расчетные средства по прогнозированию полей ионизирующих излучений от наведенной активности. Концепция эффективной дозы. Основные технологии, применяемые при выводе из эксплуатации ядерных и радиационных технических установок. Состав и содержание комплексного инженерного и радиационного контроля для планирования радиационной обстановки на период снятия с эксплуатации установок с целью обеспечения безопасности производимых работ. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения.	Повышение компетенций специалистов по вопросам ремонта и вывода из эксплуатации радиационно-опасных объектов.	Руководители и	36 ч	в корпоративном формате	Обн	30000
------------	---	--------------	---	---	---	----------------	------	-------------------------	-----	-------

121.14 (3.15) 221.05 (3.15)	Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации генерирующих ИИИ	Обязательная	Допуск к работам с источниками ИИ	Физические и биологические основы защиты от ИИ. Законодательство РФ, ФНП по обеспечению РБ. Организация радиационного контроля и обеспечения РБ на предприятии, обеспечение безопасной эксплуатации генерирующих источников ИИ. Ликвидация аварийных ситуаций, связанных с ухудшением РО при эксплуатации генерирующих ИИ.	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности, реализуемых при работе с устройствами, генерирующими ионизирующее излучение	Руководители и специалисты предприятий любой формы собственности, занятых проектированием, монтажом, эксплуатацией устройств с генерирующими источниками ионизирующего излучения	72ч	в корпоративном формате 11.02-14.02 24.06-27.06	Обн СПб	24000
121.15 (3.16) 221.06 (3.16)	Обеспечение радиационной безопасности при обращении с радиоизотопными ИИИ	Обязательная	Допуск к работам с источниками ИИ	Физические и биологические основы защиты от ИИ. Законодательство РФ, ФНП по обеспечению РБ. Организация радиационного контроля и обеспечения РБ на предприятии, безопасной эксплуатации радиоизотопных источников. Ликвидация аварийных ситуаций, связанных с ухудшением РО.	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности в организации при работе с радиоизотопными источниками ионизирующего излучения и изделиями на их основе	Руководители и специалисты предприятий любой формы собственности, занятых в сфере обращения с радиоизотопными источниками	30ч	в корпоративном формате 11.02-14.02 24.06-27.06	Обн СПб	24000

121.16	Организация и методики проверки и контроля лома черных и цветных металлов на радиационную безопасность и дозиметрический контроль	Обязательная	Допуск к работам с источниками ИИ	Нормы и правила радиационной безопасности. Эксплуатация технических средств радиационного контроля. Методики проведения радиометрических измерений лома и отходов черных и цветных металлов, визуальная и инструментальная проверка. Требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности, реализуемых при обращении с ломом черных и цветных металлов	Специалисты, осуществляющие проверку и контроль лома черных и цветных металлов на радиационную безопасность и наличие взрывоопасных предметов	30ч	в корпоративном формате 08.04-11.04 26.08-29.08 11.11-14.11	Обн СПб	20000
--------	---	--------------	-----------------------------------	--	---	---	-----	--	------------	-------

121.17 (19.3)	Физические основы эксплуатации реактора ВВЭР	Дополнительная		<p>Основы ядерной физики и физики реакторов. Физические аспекты управления критичностью реакторной установки, критического стенда. Эксплуатация ядерного топлива. Вопросы обеспечения ядерной безопасности реакторных установок. Особенности нейтронно-физических процессов в ядерных реакторах при разных способах воздействия на реактивность (органами регулирования, жидкостное регулирование) отравление, шлакование, выгорание и воспроизводство топлива и динамические проявления воздействия этих эффектов на реактивность; некоторые аспекты регулирования неравномерности энерговыделения в активной зоне реактора.</p>	<p>Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения ЯБ, реализуемых при эксплуатации ЭБ АС.</p>	<p>Инженерно-технический и оперативный персонал АЭС; специалисты в области проектирования, инженерной поддержки и эксплуатации реакторных установок; специалисты, непосредственно осуществляющие практическое обучение персонала.</p>	36 ч	в корпоративном формате	Обн	30000
------------------	--	----------------	--	---	--	---	------	-------------------------	-----	-------

121.18 (3.14)	Культура безопасности при проведении радиационно-опасных работ	Дополнительная		Культура безопасности на ОИАЭ, основные понятия и принципы. Требования национальных стандартов к нормированию облучения персонала и населения и их соотношение с рекомендациями МКРЗ. Методики и средства реализации культуры безопасности при организации радиационного и дозиметрического контроля. Культура безопасности при проведении радиационно-опасных работ в организации. Принципы и техника ALARA. Культура безопасности при проведении учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности при проведении радиационно-опасных работ	Руководители и специалисты ЯРОО служб радиационной безопасности и охраны труда.	28 ч	в корпоративном формате	Обн	24000
------------------	--	----------------	--	--	---	---	------	-------------------------	-----	-------

121.19 (3.11)	Дезактивация оборудования и материалов ядерных энергетических установок	Дополнительная		<p>Основные положения и требования Федеральных законов, Норм и Правил обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации ИИИ. Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения. Концепция эффективной дозы. Нормативно-организационные требования к технологиям и средствам дезактивации, сертификация. Методы дезактивации оборудования, материалов и поверхностей. Обеспечение радиационной безопасности при проведении дезактивации. Обращение с радиоактивными отходами при дезактивации. Контроль эффективности дезактивации. Современные технологии дезактивации.</p>	<p>Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности, реализуемых при дезактивации радиационно - опасных объектов.</p>	<p>Специалисты промышленных предприятий, НИИ и КБ атомной промышленности</p>	28 ч	в корпоративном формате	Обн	24000
------------------	---	----------------	--	--	---	--	------	-------------------------	-----	-------

121.20 (2.2)	Ядерная энергетика и ядерный топливный цикл	Дополнительная		<p>Ядерный топливный цикл, технологии и безопасность. Обеспечение сырьем. Обращение с облученным топливом и перспективы замкнутого топливного цикла. РАО и минимизация отходов. Физические основы обеспечения ЯБ и РБ на ЯРОО. Основные требования обеспечения ЯБ и РБ на предприятиях ЯТЦ. Перспективные направления в развитии ядерных технологий. Обзор аварий на отечественных и зарубежных объектах. По окончании обучения слушатели будут способны оценить потенциальные возможности своих предприятий к участию в кооперации с другими предприятиями отрасли в создании конверсионных технологий ЯТЦ.</p>	Повышение компетенций, уровня знаний реализуемых при эксплуатации радиационно - опасных объектов ЯТЦ.	Руководители и специалисты промышленных предприятий, НИИ и КБ атомной промышленности	28 ч	в корпоративном формате	Обн	24000
-----------------	---	----------------	--	--	---	--	------	-------------------------	-----	-------

121.21 (4,3) 221.28 (4,3)	Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов	Дополнительная		По окончании обучения слушатели повысят уровень теоретических знаний по вопросам планирования и осуществления мероприятий по выводу из эксплуатации ЯРОО	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности, реализуемых при выводе из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов (ЯРОО)	Руководители и специалисты ядерно- и радиационно-опасных объектов, проектных организаций, представители регулирующих органов, занимающиеся вопросами ВЭ ЯРОО	40ч	в корпоративном формате 20.05-24.05 19.08-23.08	Обн СПб	30000
221.01	Основы обеспечения радиационной безопасности	Обязательная	Допуск к работам с источниками ИИ	Физические и биологические основы защиты от ИИ. Законодательство РФ, ФНП по обеспечению РБ. Организация радиационного контроля и обеспечения РБ на предприятии, безопасной эксплуатации радиационных источников. Ликвидация аварийных ситуаций, связанных с ухудшением РО.	Повышение компетенций специалистов по вопросам обеспечения радиационной безопасности в организации при работе с источниками ионизирующего излучения. Основная задача курса – Подготовка персонала группы А для объектов использования атомной энергии.	Руководители и специалисты (персонал группы А), использующих в своей деятельности ИИИ, РВ и РАО	32ч	21.01-24.01 11.03-14.03 20.05-23.05 09.09-12.09 02.12-05.12	СПб	24 000

221.03 (2.7)*	Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации АЭС	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны знать и при-менять в практической деятельности основные положения норм и правил в области обеспечения ЯРБ на АЭС	Повышение уровня компетенций, знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения ядерной безопасности, реализуемых при проектировании (конструировании), размещении, сооружении (изготовлении), вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации блоков АЭС	Руководители и специалисты из числа оперативного персонала АЭС	32ч	27.05-30.05 25.11-28.11	СП6	24 000
221.04 (2.6)*	Повышение квалификации инспекторов предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная		Законодательство в ОИАЭ и обеспечения ядерной и РБ. Государственный надзор и контроль за безопасностью ЯРОО. Оценка уровня безопасности. Основные аспекты инспекционной деятельности. Предупреждение аварий и несчастных случаев. Культура инспекционной деятельности.	Развитие компетенций, совершенствование профессионального уровня подготовки инспекторского состава по организации и проведению внутреннего контроля обеспечения безопасности	Руководители и	40ч	27.05-31.05 25.11-29.11	СП6	35 000

221.08 (3.18)*	Обеспечение безопасности при использовании радиофармпрепаратов и генерирующих ИИИ	Обязательная	Допуск к работам с источниками ИИ	По окончании обучения слушатели будут знать и способны применять в практической деятельности нормы и правила по вопросам обеспечения РБ в организации при работе с радиофармпрепаратами и генерирующими ИИ	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности, реализуемых при использовании радиофармпрепаратов и устройств, генерирующих ионизирующее излучение	Специалисты, ис	30ч	11.03-14.03 19.08-22.08	СПб	30 000
221.09 (3.19)*	Обеспечение радиационной безопасности при производстве и использовании радиофармпрепаратов	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны обеспечить радиационную безопасность при производстве и использовании радиофармпрепаратов	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности, реализуемых при производстве и использовании радиофармпрепаратов	Руководители и	40ч	11.02-15.02 09.09-13.09	СПб	20 000

221.10	Ввод в эксплуатацию реакторной установки	Дополнительная		В ходе подготовки слушатели смогут совершенствовать необходимые им знания по физике ядерных реакторов, овладеют навыками организации, проведения процедур подготовки к вводу в эксплуатацию, проведения мероприятий физического пуска ЯР, проведения НФИ и ТТИ	Совершенствование компетенций в организации и осуществлении мероприятий ввода реактора в эксплуатацию, процесса перезарядки активной зоны, пусковых и наладочных работ, и проведения нейтронно-физических измерений. Дать знания основных положений физики ядерных реакторов, процессов, происходящих в них при физическом пуске	Руководители и	40ч	11.02-15.02 09.09-13.09	СПб	40 000
--------	--	----------------	--	--	--	----------------	-----	----------------------------	-----	--------

221.11	Нейтронно-физические измерения при эксплуатации реакторной установки	Дополнительная		В ходе подготовки слушатели смогут совершенствовать необходимые им знания по физике ядерных реакторов, овладеют навыками организации, проведения процедур подготовки к вводу в эксплуатацию, проведения мероприятий ФП ЯР, проведения НФИ и ТТИ	Развитие компетенций, совершенствование профессионального уровня подготовки специалистов, участвующих в эксплуатации ядерных реакторов, организации и проведении мероприятий процесса перезарядки активной зоны, ввода реактора в эксплуатацию и проведения нейтронно-физических измерений	Руководители подразделений, специалисты отраслевых предприятий, участвующие в процессе управления ядерными реакторами, специалисты с высшим профессиональным образованием	36ч	01.04-05.04 14.10-18.10	СПб	40 000
--------	--	----------------	--	---	--	---	-----	----------------------------	-----	--------

221.13 (1.13)*	Поддержание квалификации персонала ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности – держателей разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии	Обязательная	На право ведения работ в обл-ти использовани я АЭ	По окончании обучения слушатели будут способны организовать обеспечение ЯРБ на предприятии, планировать и руководить мероприятиями ЯРБ при производстве, эксплуатации, транспортировании ИИИ, РВ и РАО.	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и практических навыков специалистов по вопросам ядерной и радиационной безопасности при производстве, эксплуатации источников ионизирующего излучения, а также при транспортировании РИ, РВ и РАО. Основная задача курса – Подготовка специалистов к получению разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии	Руководители и специалисты предприятий и организаций, использующих радиационно-опасные технологии и источники ИИ, лица, ответственные за РБ и РК на предприятиях	72ч	21.01-25.01 11.03-15.03 20.05-24.05 09.09-13.09 02.12-06.12	СПб	40 000
-------------------	---	--------------	---	---	---	--	-----	---	-----	--------

221.26 (4.1)*	Методы и средства дезактивации	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны обеспечить выполнение дезактивационных работ на предприятии	Повышение компетенций, уровня знаний в области основных принципов и технологий дезактивации оборудования, местности, специальной обработки персонала, методов и приёмов использования дезактивационного оборудования, действий при различных условиях радиационной обстановки	Руководители и специалисты отделов и служб отраслевых предприятий, занимающихся дезактивационными работами на предприятии	40ч	08.04-12.04 14.10-18.10	СПб	30 000
------------------	--------------------------------	----------------	--	--	---	---	-----	----------------------------	-----	--------

221.27 (3.3)*	Обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов	Обязательная		По окончании обучения слушатели будут способны организовать мероприятия по обеспечению безопасных перевозок РМ, испытания РМ и упаковок различных типов; подготовить документы для экспертизы и сертификации перевозок грузов РМ; организовать планирование и мероприятия аварийного реагирования при перевозках РМ	Совершенствование компетенций специалистов по вопросам реализации требований нормативных документов по безопасной перевозке радиоактивных материалов в практической деятельности. Дать знания основных принципов и подходов к обеспечению безопасности при проведении работ в области использования атомной энергии	Руководители и специалисты организаций и служб по транспортированию радиоактивных материалов	40ч	20.05-24.05 07.10-11.10	СПб	30 000
221.28 (4.3)*	Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов	Дополнительная		По окончании обучения слушатели повысят уровень теоретических знаний по вопросам планирования и осуществления мероприятий по выводу из эксплуатации ЯРОО	Повышение компетенций, уровня знаний основных принципов, критериев и общих требований обеспечения безопасности, реализуемых при выводе из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов (ЯРОО)	Руководители и специалисты ядерно- и радиационно-опасных объектов, проектных организаций, представители регулирующих органов, занимающиеся вопросами ВЭ ЯРОО	40ч	20.05-24.05 19.08-23.08	СПб	30 000

221.29	Внутренний контроль за безопасностью работ и системой контроля качества продукции атомной отрасли	Дополнительная		Законодательство в ОИАЭ и обеспечения ядерной и РБ. Государственный надзор и контроль за безопасностью ЯРОО. Оценка уровня безопасности. Основные аспекты инспекционной деятельности. Предупреждение аварий и несчастных случаев. Культура инспекционной деятельности	Развитие компетенций, совершенствование профессионального уровня подготовки инспекторского состава по организации и проведению внутреннего контроля обеспечения безопасности	Руководители и специалисты структурных подразделений Госкорпорации «Росатом», ответственные за выявление отклонений от установленных требований по безопасности посредством проведения независимого контроля обеспечения безопасности на ЯРОО подведомственных Госкорпорации учреждений и предприятий, на основе высшего и специального образования	40ч	25.11-29.11	СП6	35 000
--------	---	----------------	--	---	--	---	-----	-------------	-----	--------

221.31	Обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом	Дополнительная		По окончании обучения слушатели будут способны организовать безопасное обращение с РАО и ОЯТ на предприятии, обеспечить выполнение требований федеральных норм и правил в области обращения с РАО и ОЯТ	Развитие компетенций, совершенствование профессионального уровня подготовки специалистов в решении проблем обеспечения безопасности при обращении с РАО и ОЯТ, особенностях новых технологий переработки и проведении мероприятий по реализации требований ФЗ №190	Руководители и специалисты зарубежных организаций и предприятий, занимающиеся обращением с РАО и отработавшим ядерным топливом	40ч	25.03-29.03 27.05-31.05 18.11-22.11	СПб	30 000
221.32 (4.5)*	Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами	Дополнительная		По окончании обучения слушатели закрепят знания и выработают общее понимание современных требований нормативно-правовых документов в области обращения с опасными отходами	Повышение уровня компетенций, знаний основных принципов, критериев и общих требований к обращению с опасными отходами, образующимися на предприятиях атомной отрасли	Руководители и специалисты предприятий и организаций, связанные с обращением с опасными производственными отходами	32ч	24.06-27.06 11.11-14.11	СПб	28 000

221.33	Транспортно-экспедиционное обслуживание радиоактивных материалов	Дополнительная		<p>Основы транспортно-экспедиционного обслуживания (ТЭО). Специфика ТЭО радиоактивных материалов Нормативно-правовая база транспортно-экспедиционного обслуживания радиоактивных материалов Особенности ТЭО при доставке радиоактивных материалов различными видами транспорта Особенности ТЭО при доставке радиоактивных материалов с помощью контейнерной транспортно-технологической системы Транспортно-экспедиционные операции при работе с радиоактивными материалами Документальное оформление доставки грузов радиоактивных материалов Перспективы применения логистических технологий при организации транспортно-экспедиционного обслуживания радиоактивных материалов Международный опыт организации транспортно-экспедиционного обслуживания радиоактивных материалов</p>	<p>Совершенствование компетенций специалистов в области транспортно-экспедиционных услуг по организации перевозок РМ в контейнерной транспортно-технологической системе. Формирование умений оформления транспортно-экспедиционной документации, применяемой на различных видах транспорта, при внутренних и международных перевозках РМ</p>	<p>Руководители и специалисты организаций и служб по транспортированию радиоактивных материалов. Специалисты транспортно-экспедиторских и логистических отделов предприятий и компаний, участвующих в процессе доставки РМ</p>	36ч	25.03-29.03 26.08-07.11	СПб	30000
5. Культура безопасности										

112.20 (5.5)	Культура безопасности в атомной энергетике	Обязательная	Культура безопасности	<p>Организационная культура и культура безопасности.</p> <p>История развития понятия «культура безопасности».</p> <p>Симптомы ослабления культуры безопасности и этапы ухудшения организационного состояния.</p> <p>Модель культуры безопасности в организации.</p> <p>Виды и особенности методов оценки культуры безопасности в организации.</p> <p>Подходы к анализу психологических причин неправильных действий персонала. Психологические законы совершения ошибок.</p> <p>Виды и особенности применения методов оценки состояния культуры безопасности в организации.</p> <p>Практические методы и инструменты повышения культуры безопасности в организации.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области оценки состояния культуры безопасности, а также формирования, поддержания и развития культуры безопасности у подчиненного персонала</p>	<p>Руководители и специалисты предприятий и организаций атомной отрасли, занимающихся инспекционной деятельностью, вопросами управления безопасностью и культурой безопасности.</p>	16 ч	в корпоративном формате	Мск	12000
-----------------	--	--------------	-----------------------	---	---	---	------	-------------------------	-----	-------

135.21	Культура кибербезопасности	Дополнительная	Управление информационной безопасностью и защита государства	Курс предназначен для повышения уровня осведомленности сотрудников предприятий в вопросах кибербезопасности, ознакомления с основными угрозами кибербезопасности и правилами безопасной эксплуатации автоматизированных управляющих и информационных систем	Повысить уровень осведомленности сотрудников предприятий в вопросах кибербезопасности, познакомиться с основными правилами безопасной эксплуатации автоматизированных управляющих и информационных систем	Сотрудники обслуживающих подразделений предприятий и организаций, использующие средства вычислительной техники в обеспечении работы ядерно-опасных объектов	16 ч	в корпоративном формате	Обн	14000
112.84	Лидерство и управление для обеспечения безопасности. Культура для обеспечения безопасности	Обязательная	Культура безопасности	Требования в отношении формирования, оценки, устойчивого поддержания и постоянного совершенствования эффективного лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности в организациях атомной отрасли. Понятие "лидерство". Роль руководителя в формировании и поддержании высокой культуры безопасности в организации. Методы формирования и развития высокой культуры безопасности. Виды оценки, методы оценки состояния культуры безопасности.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области лидерства и управления для обеспечения безопасности, культуры для обеспечения безопасности	Руководители и специалисты предприятий и организаций атомной отрасли, занимающихся инспекционной деятельностью, вопросами управления безопасностью и культурой безопасности.	36 ч	в корпоративном формате	Мск	30000

112.22 (5.7)	Роль человеческого фактора в обеспечении культуры безопасности предприятий потенциально опасного производства	Обязательная	Культура безопасности	<p>Роль человеческого фактора в обеспечении безопасной работы предприятия. Анализ эффективности корректирующих и предупреждающих мер по предотвращению неправильных действий персонала.</p> <p>Психологические обстоятельства (внутренние, психологические факторы) и объективные внешние условия, предопределяющие совершение неправильных действий персонала.</p> <p>Психологические аспекты непосредственных и коренных причин неправильных действий персонала.</p> <p>Классификация неправильных действий персонала и их последствия. Наблюдение за трудовой деятельностью, анализ наблюдаемого поведения. Типичные ошибки наблюдения и предотвращение ошибок наблюдения.</p> <p>Методы и инструменты предотвращения ошибок эксплуатации АЭС для руководителей и работников.</p> <p>Роль руководителя в обеспечении безопасной работы АЭС.</p>	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области учета человеческого фактора в управлении безопасностью на предприятии атомной отрасли	Руководители подразделений предприятий атомной отрасли.	24 ч	в корпоративном формате	Мск	18000
-----------------	---	--------------	-----------------------	--	--	---	------	-------------------------	-----	-------

112.71 (5.8)	Формирование лидерства в вопросах культуры безопасности	Обязательная	Культура безопасности	Особенности формирования, оценки, устойчивого поддержания и постоянного совершенствования лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности на АЭС. Различия понятий «Лидер» и «Руководитель». Подходы к формированию, поддержанию и развитию культуры безопасности в организации. Методы формирования культуры безопасности в организации.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области лидерства и управления для обеспечения безопасности, культуры для обеспечения безопасности	Руководители и специалисты предприятий и организаций атомной отрасли, занимающихся инспекционной деятельностью, вопросами управления безопасностью и культурой безопасности.	16 ч	в корпоративном формате	Мск	12000
117.45 (5.2)*	Управление культурой безопасности на предприятиях опасного производства	Дополнительная		В программе рассматриваются практические аспекты организации системы культуры безопасности в компании. Лучшие практики, применяющихся в Дивизионах Госкорпорации Росатом. Разработка плана действий по внедрению системы управления культурой безопасности и мероприятий по развитию культуры безопасности в организации.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для построения системы поддержания и развития культуры безопасности в структурном подразделении предприятия и в организации в целом.	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	36ч	20.05 – 24.05	Обн	30 000

117.27	Управление культурой безопасности. Международный опыт	Дополнительная		Программа включает подходы МАГАТЭ и других международных организаций к концепции культуры безопасности, обзор опыта развития культуры безопасности на предприятиях России и за рубежом. В результате обучения руководители смогут разработать план мероприятий и действий для формирования и развития культуры безопасности в организации. В программе сделан акцент на важность создания условий в организации в целом для понимания приоритетности проблем безопасности отдельными лицами. Также рассматривается роль руководителей в обеспечении безопасности и формировании соответствующих условий на производстве, методы предотвращения нарушений в работе и ошибочных действий персонала. Изучается взаимосвязь используемых инструментов повышения эффективности (ПСР) и культуры безопасности.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области содействия эффективному функционированию системы поддержания и развития культуры безопасности в структурном подразделении предприятия в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	36ч	13.05 – 17.06	Обн	30 000
--------	--	----------------	--	--	--	---	-----	---------------	-----	--------

117.33	Основы культуры безопасности	Дополнительная		<p>Программа включает описание значения Культуры безопасности для организаций атомной отрасли, основные понятия и определения культуры безопасности, описание уровней развития культуры безопасности. Дается влияние человеческого фактора в культуре безопасности, причин ошибок персонала. Также изучаются разделы: Работа с персоналом. Деятельность руководителей. Работа с подрядчиками. Взаимодействие с органами «Ростехнадзора». Оценка развития культуры безопасности. Интегрированная оценка безопасности. Индикаторы безопасности. Измерение поведения персонала.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для поддержания и развития культуры безопасности в структурном подразделении предприятия.</p>	<p>Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности</p>	36ч	13.05 – 15.07	Обн	30 000
--------	------------------------------	----------------	--	--	--	--	-----	---------------	-----	--------

117.40	Культура физической ядерной безопасности			<p>Ключевые аспекты культуры безопасности. Нормативная база Культуры безопасности. Рекомендации международной консультативной группы по ядерной безопасности МАГАТЭ, оценка этапы, перспективы. Проблема нераспространения ядерных материалов. Обеспечение физической ядерной безопасности объекта и ядерных материалов, способы формирования приоритета безопасности в системе ценностей работников предприятия. Характеристики культуры ядерной безопасности. Оценка актуального состояния культуры безопасности на предприятии. Человеческий фактор в системах УКФЗ ЯМ.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области содействия эффективному функционированию системы поддержания и развития культуры безопасности в структурном подразделении предприятия в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии</p>	<p>Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности</p>	36ч	15.04 – 19.04	Обн	30 000
--------	--	--	--	--	---	--	-----	---------------	-----	--------

117.43 (5.1)*	Концепция культуры безопасности на предприятиях опасного производства	Дополнительная		Многоцелевая программа для различных категорий слушателей. Модернизируется в зависимости от заявленной аудитории. в базовом варианте рассматривается концепция и ключевые аспекты культуры безопасности. Оценка актуального состояния культуры безопасности на предприятии. Применение средств и методов развития и постоянного совершенствования культуры безопасности. Изучение документации по применению международного опыта для совершенствования культуры безопасности. (программа применима опционально 16, 24 и 36 учебных часов)	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области содействия эффективному функционированию системы поддержания и развития культуры безопасности в структурном подразделении предприятия в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	36ч	13.05 – 16.05	Обн	24 000
------------------	---	----------------	--	--	--	---	-----	---------------	-----	--------

117.42	Подготовка менеджеров/уполномоченных по культуре безопасности	Дополнительная		<p>Основные направления деятельности в области культуры безопасности. Безопасное поведение на индивидуальном уровне. Безопасная организация. Инструменты предотвращения ошибок. Роль руководителей в совершенствовании культуры безопасности. Для инструкторов и внутренних тренеров в программе рассматривается методика преподавания следующих разделов: Концепция культуры безопасности. Человеческий фактор и ошибки персонала. Инструменты предотвращения ошибок. Роль руководителей в совершенствовании культуры безопасности. По результатам обучения инструктор/тренер проходит сертификацию. Также программа рассчитана на специалистов, занимающихся вопросами внедрения культуры безопасности. Для них дополнительно рассматриваются темы: Организация коммуникации и обратной связи и методы продвижения культуры безопасности.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области содействия эффективному функционированию системы поддержания и развития культуры безопасности в структурном подразделении предприятия в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии</p>	<p>Назначенные на предприятии Уполномоченные по культуре безопасности</p>	36ч	13.05 – 17.05	Обн	30 000
--------	---	----------------	--	---	---	---	-----	---------------	-----	--------

117.44	Совершенствование культуры безопасности: повышение надежности деятельности персонала при выполнении работ, связанных с безопасностью	Дополнительная		Программа описывает основные положения концепции культуры безопасности в применении на разных стадиях жизненного цикла объектов использования атомной энергии. Культура при проектировании, изготовлении оборудования, строительстве, других работ, потенциально влияющих на эксплуатацию АЭС. Культура безопасности применительно к деятельности персонала. Повышение надёжности и качества при выполнении опасных работ. Культура безопасности и учет человеческого фактора. Предотвращение нарушений в работе	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в соответствии с принципом культуры безопасности в подразделении на предприятия в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	36ч	11.02 - 15.02 20.05 – 24.05 05.09 - 09.09	Обн	30 000
--------	--	----------------	--	--	--	---	-----	---	-----	--------

117.46	Совершенствование культуры безопасности: описание процесса, разработка и внедрение в систему управления организацией	Дополнительная		Программа посвящена разработке концепции культуры безопасности в конкретной организации. При обучении используется опыт в разработке Программы культуры безопасности при работе с иностранными заказчиками. На примере взаимодействия при строительстве АЭС Ханкикиви-1. Нормативная база деятельности по развитию и совершенствованию культуры безопасности. Стратегия развития культуры безопасности в организациях Госкорпорации «Росатом».	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для разработки стратегии совершенствования культуры безопасности в организации.	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	36ч	11.02 - 15.02 20.05 – 24.05 05.09 - 09.09	Обн	30 000
117.50	Культура безопасности	Обязательная		Программа включает историю вопроса, основные понятия и определения, ключевые составляющие культуры безопасности. Приверженность на уровне организации, руководства и индивидуальном уровне. Содержание Программы может дополняться с учетом видов деятельности и требований заказчика.	Формирование у слушателей основных понятий и принципов культуры безопасности	Руководители среднего звена, специалисты по работе с персоналом, психологи, уполномоченные по культуре безопасности	36ч	13.05 – 17.05 16.12 - 20.12	Обн	30000
6. Технологии и автоматизация предприятий ядерно-топливного цикла										

211.28 (25.1)*	Передовые технологии инсталляции защищенных оптических кабельных систем	Дополнительная		Введение в волоконную оптику. Технологии инсталляции оптических кабельных систем. Волоконно-оптические системы передачи закрытой информации	Развитие компетенций по квалифицированному выбору соединительно-кабельных компонентов, проектированию и оптимальной инсталляции волоконно-оптических кабельных систем	Руководители и	80ч	28.01-08.02 01.04-12.04 13.05-24.05 30.09-11.10 25.11-06.12	СПб	35 000
211.29 (25.2)*	Проектирование и строительство линейно-кабельных сооружений волоконно-оптических систем	Дополнительная		Волоконно-оптические кабельные системы. Проектирование и строительство линейно-кабельных сооружений волоконно-оптических систем. Техническая эксплуатация линейно-кабельных сооружений волоконно-оптических систем	Развитие компетенций по проектированию, строительству и технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений волоконно-оптических систем	Руководители и	80ч	28.01-08.02 01.04-12.04 13.05-24.05 30.09-11.10 25.11-06.12	СПб	35 000

211.30 (25.3)*	Разработка систем на базе волоконной оптики	Дополнительная		Введение в волоконную оптику. Волоконно-оптические датчики и приборы на их базе. Применение волоконно-оптических датчиков при проектировании волоконно-оптических систем прикладного назначения. Применение волоконно-оптических датчиков в системах на базе волоконной оптики. Технологии инсталляции оптических кабельных систем	Развитие компетенций по квалифицированному выбору волоконно-оптических датчиков, соединительно-кабельных компонентов, проектированию и оптимальной инсталляции волоконно-оптических измерительных систем под конкретные производственные и сервисные задачи	Руководители и	80ч	28.01-08.02 01.04-12.04 13.05-24.05 30.09-11.10 25.11-06.12	СПб	35 000
211.31 не	Разработка волоконно-оптических систем для сбора и передачи телеметрической информации	Дополнительная		Методы измерения электрических и физических величин. Физические основы работы датчиков для измерения физических величин. Построение волоконно-оптических систем для сбора и передачи телеметрической информации. Проектирование, строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических систем для сбора и передачи телеметрической информации	Развитие компетенций по проектированию, монтажу, тестированию и дальнейшей эксплуатации волоконно-оптических систем для сбора и передачи телеметрической информации	Руководители и	80ч	15.04-26.04 21.10-01.11	СПб	35 000

211.32(25)	Информационно-измерительная техника для задач КИП и АСУ ТП атомной отрасли и современных производств	Дополнительная		Контрольно-измерительные приборы. Введение в волоконную оптику. Волоконно-оптические датчики и приборы на их базе. Технологии инсталляции оптических кабельных систем. Применение волоконно-оптических датчиков в системах на базе волоконной оптики	Развитие компетенций по оценке перспектив использования отечественной измерительной техники на своих предприятиях	Руководители и с	80ч	25.03-05.04 13.05-24.05 30.09-11.10	СПб	35 000
7. Метрология										
7.1. Метрологическое обеспечение атомной энергетики и промышленности										

111.45	Специалист по метрологии (Професси-ональная переподготовка)	Обязательная	Метрология	Законодательные основы обеспечения единства измерений. Законы РФ «Об обеспечении единства измерений», «Об использовании атомной энергии». Особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии. Организация и функционирования метрологической службы Государственной корпорации «Росатом». Задачи и функции метрологической службы предприятия. Виды деятельности метрологических служб. Эталоны. Поверка средств измерений. Калибровка средств измерений. Стандартные образцы. Метрологическая экспертиза. Методики измерений. Аккредитация. Надзор. Основы теории погрешностей. Применение программного обеспечения для расчета метрологиче-ских характеристик. Современная нормативная база средств измерений. Нормирование метрологических характеристик средств измерений. Основы поверки и калибровки средств измерений. Правила аттестации поверителей и	Сформулировать основные цели, задачи, термины и определения в метрологии; Выполнить анализ состояния и перспектив развития нормативно-правовой базы обеспечения единства измерений; Выполнить анализ особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии; Перечислить метрологические характеристики средств измерений; Вычислить (оценить) составляющие погрешности и неопределенности измерений; Решить метрологические задачи с	Руководители и специалисты метрологическ их служб, аналитических, измерительных и испытательных лабораторий, технологически х подразделений, контроля качества продукции, научно-исследовательск их подразделений организаций, которым необходимо пройти переподготовку в соответствии с требованиями приказа Минэкономразв ития от 30.05.2014 №326 и письмом Федеральной службы по аккредитации от 20.05.2015 №15284/04	270 ч (225 ч дистан-ционно, 45 ч очно)	18.02-26.04 _ _ (18.02-21.04 - дистанционно) (22.04-26.04 очно)	Обн	50 000
--------	--	--------------	------------	--	---	--	--	---	-----	--------

111.47	Основы обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии	Обязательная	Метрология	Законодательные основы обеспечения единства измерений. Законы РФ «Об обеспечении единства измерений», «Об использовании атомной энергии». Анализ организации и функционирования метрологической службы Государственной корпорации «Росатом». Теоретические основы оценивания погрешности и неопределенности измерений. Принципы аккредитации в национальной системе аккредитации и в области использования атомной энергии. Особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2012 N 1488. Нормативно- правовые акты Госкорпорации «Росатом» обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии. Система калибровки в области использования атомной энергии. Метрологическая экспертиза технической документации. Общие требования к разработке,	Выполнить анализ особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии; Вычислить (оценить) составляющие погрешности и неопределенности измерений; Решить метрологические задачи с применением методов математической статистики; Применить современное программное обеспечение для обработки результатов измерений и оценки метрологических характеристик средств измерений; Перечислить порядок и сформулировать процедуры	Руководители и специалисты центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, технологических подразделений, контроля качества продукции, научно-исследовательских и метрологических служб предприятий и организаций.	72 ч (36 ч – дистанционно, 36 ч – очно)	22.04-26.04	Обн	35 000
--------	---	--------------	------------	---	---	--	---	-------------	-----	--------

111.09 (18.2)*	Аттестация методик (методов) измерений в области использования атомной энергии	Обязательная	Метрология	<p>Общие требования к методикам измерений, испытаний и контроля. Нормативная база по метрологическому обеспечению методик. Порядок аттестации МВИ. Построение и изложение документов на методики. Аттестация методик. Разработка, оформление и экспер-тиза МВИ. Способы установления метрологических характери-стик. Разработка программы аттестации. Современные методы обработки результатов измерений. Основы математической стати-стики. Оценка составляющих погрешностей методик. Расчет случайной составляющей погрешности методик для прямых и косвен-ных измерений. Оценка систематической составляющей погрешности методики с помощью стандартных образцов, другой атте-стованной методики, варьирования навески пробы, методом добавок. Примеры аттестации МВИ в атомной промышленности и энергетике.</p>	<p>Перечислить последовательность действий при аттестации МВИ; Рассказать о содержании работ на каждой из стадий процесса аттестации МВИ; Рассказать о способах аттестации МВИ; Выбрать образцы для аттестации; Обосновать необходимое количество лабораторий при межлабораторной аттестации МВИ; Выделить составляющие погрешности МВИ; Рассказать о последовательности действий при оценке составляющих погрешности МВИ; Правильно составить программу аттестации МВИ; Разработать алгоритмы аттестации МВИ; Провести метрологическую</p>	<p>Руководители и специалисты центральных заводских лабора-торий, аналитических лабораторий, технологи-ческих подразделений, контроля ка-чества продукции, научно-исследовательск их и метрологически х служб предприятий и организаций.</p>	72 ч	18.06-28.06	Обн	40 000
-------------------	--	--------------	------------	---	---	--	------	-------------	-----	--------

111.10 (18.6)*	Современные методы контроля качества измерений	Обязательная	Метрология	Цели и задачи внутреннего контроля качества измерений. Элементы системы внутреннего контроля качества измерений. Организация системы внутреннего контроля качества измерений в лаборатории. Нормативная база по контролю качества измерений. Оперативный контроль сходимости, воспроизводимости, правильности, точности. Выбор оптимальной схемы контроля для различных методик. Усиленный и нормальный контроль. Алгоритмы расчета нормативов контроля. Контроль стабильности измерений с помощью контрольных карт. Использование программных средств для контроля качества измерений. Применение программного обеспечения для расчета нормативов контроля, их графического представления и ведение электронных журналов контроля. Статистический контроль сходимости. Статистический контроль воспроизводимости и правильности. Статистический контроль с использованием метода добавок. Коррекция показателей качества измерений. Примеры контроля	Сформулировать принципы организации контроля качества измерений; Обработать данные с применением методов математической статистики для контроля качества измерений; Применить методы оперативного контроля сходимости, воспроизводимости, правильности, точности в лаборатории; Организовать контроль стабильности измерений с помощью контрольных карт в лаборатории; Организовать статистический контроль качества измерений в лаборатории; Рассчитать нормативы контроля для каждой методики, применяемой в лаборатории;	Руководители и специалисты центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, технологических подразделений, контроля качества продукции, научно-исследовательских и метрологических служб предприятий и организаций.	36 ч	21.10-25.10	Обн	35 000
-------------------	--	--------------	------------	---	---	--	------	-------------	-----	--------

111.48	Первый этап в подготовке экспертов по аттестации отраслевых методик	Обязательная	Метрология	<p>Законодательно-нормативная база по метрологическому обеспечению.</p> <p>Основы математической статистики в метрологии.</p> <p>Случайные и систематические составляющие погрешности.</p> <p>Оценивание погрешностей прямых и косвенных измерений.</p> <p>Общие сведения о средствах измерения.</p> <p>Разработка, аттестация, утверждение и применение стандартных образцов.</p> <p>Общие положения о методиках измерений, испытаний и контроля.</p>	<p>Сформулировать основы современной законодательной и нормативно-правовой базы;</p> <p>Выполнить анализ особенностей нормативно-правовой базы обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии;</p> <p>Сформулировать основные термины и определения из области метрологического обеспечения измерений;</p> <p>Применить методы математической статистики для решения производственных задач,</p> <p>Применить основы теории погрешностей (неопределенностей);</p> <p>Вычислить (оценить) случайные и систематические составляющие</p>	<p>Специалисты метрологических служб предприятий и организаций ,центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, научно-исследовательских лабораторий, испытательных лабораторий , служб контроля качества продукции, контроля окружающей среды, которые готовятся стать экспертами по аттестации отраслевых МВИ.</p>	72 ч (36 ч – дистанционно , 36 ч – очно)	22.04-26.04	Обн	35 000
--------	---	--------------	------------	--	---	--	---	-------------	-----	--------

111.12 (18.4)*	Подготовка экспертов по аттестации отраслевых методик измерений, испытаний и контроля (II этап)	Обязательная	Метрология	Общие требования к методикам измерений, испытаний и контроля. Разработка, оформление , экспертиза МВИ. Порядок аттестации МВИ. Аттестация МВИ на конкретных примерах. Защита выполненного задания I этапа. Обсуждение заданий организаций по аттестации МВИ.	Сформировать нормативную базу, необходимую для аттестации; Перечислить последовательность действий при аттестации МВИ; Рассказать о содержании работ на каждой из стадий процесса аттестации МВИ; Рассказать о способах аттестации МВИ; Выбрать образцы для аттестации; Обосновать необходимое количество лабораторий при межлабораторной аттестации МВИ; Выделить составляющие погрешности МВИ; Рассказать о последовательности действий при оценке составляющих погрешности МВИ; Составить программу аттестации МВИ; Разработать алгоритмы	Специалисты метрологически х служб предприятий и организаций , центральных заводских лабораторий, ана-литических лабораторий, научно- исследовательск их лабораторий, испытательных лабораторий , служб контроля качества продукции, контроля окружающей среды, которые готовятся стать экспертами по аттестации отраслевых МВИ.	72 ч	18.06-28.06	Обн	40 000
-------------------	---	--------------	------------	--	---	---	------	-------------	-----	--------

111.13	Заключительный этап подготовки экспертов по аттестации отраслевых методик	Обязательная	Удостоверение кандидата в эксперты по аттестации МВИ	<p>Принципы организации контроля качества измерений.</p> <p>Математические основы контроля качества измерений.</p> <p>Оперативный контроль сходимости, воспроизводимости, правильности, точности.</p> <p>Контроль стабильности измерений с помощью контрольных карт.</p> <p>Статистический контроль качества измерений. Защита работы по аттестации МВИ своей Организации.</p>	<p>Рассказать о принципах организации контроля качества измерений;</p> <p>Применить математические методы контроля качества измерений;</p> <p>Применить оперативный контроль сходимости, воспроизводимости, правильности, точности в лаборатории;</p> <p>Организовать контроль стабильности измерений с помощью контрольных карт в лаборатории;</p> <p>Организовать статистический контроль качества измерений в лаборатории;</p> <p>Рассчитать нормативы контроля для каждой методики, применяемой в лаборатории;</p> <p>Выбрать оптимальный план контроля</p>	<p>Специалисты метрологических служб предприятий и организаций, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, научно-исследовательских лабораторий, испытательных лабораторий, служб контроля качества продукции, контроля окружающей среды, которые готовы стать экспертами по аттестации отраслевых МВИ.</p>	72 ч (36 ч – дистанционно, 36 ч – очно)	21.10-25.10	Обн	35 000
--------	---	--------------	--	--	---	--	--	-------------	-----	--------

111.15 (18.11)*	Оценка состояния измерений и аккредитация измерительных (испытательных) лабораторий	Обязательная	Метрология	Оценка состояния измерений в лаборатории (аттестация лабораторий). Цели и задачи оценки состояния измерений (аттестации). Критерии и варианты аттестации. Аккредитация лабораторий. Цели и задачи аккредитации лабораторий. Критерии и системы аккредитации. Организация проведения и оформления результатов аккредитации. Порядок проведения оценки состояния измерений. Этапы работы комиссии. Анализ нормативной документации, сопоставление норм отчетности, анализ состояния аттестации МВИ, применения стандартных образцов, фактических метрологических характеристик, контроль качества измерений. Порядок проведения аккредитации лабораторий. Экспертиза материалов, подготовленных лабораторией. Этапы работы комиссии. Инспекционный контроль за аккредитованными лабораториями. Применение современных пакетов программного обеспечения.	Перечислить основные термины и определения из области метрологического обеспечения измерений; Проанализировать состояние, особенности и перспективы развития нормативно-правовой базы метрологического обеспечения атомной энергетики и промышленности; Организовать систему внутреннего контроля качества измерений; Оценить состояние измерений в своей лаборатории; Сформулировать цели и задачи аттестации и аккредитации лаборатории; Выполнить анализ нормативной документации, состояния аттестации МВИ, фактических метрологических	Руководители и специалисты аналитических, измерительных, испытательных лабораторий, научно-исследовательских и метрологических служб организаций.	36 ч	25.11-29.11	Мск	30 000
--------------------	---	--------------	------------	---	---	---	------	-------------	-----	--------

111.17	Обеспечение единства измерений в области использования атомной энергии. Законодательная и прикладная метрология.	Обязательная	Метрология	<p>Нормативно-правовая база метрологического обеспечения. Особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии. Анализ организации и функционирования метрологической службы Государственной корпорации «Росатом». Виды деятельности метрологических служб. Эталоны. Поверка средств измерений. Калибровка средств измерений. Стандартные образцы. Метрологическая экспертиза. Методики измерений. Межлабораторные сличительные испытания. Аккредитация. Надзор. Оценка состояния измерений. Аккредитация лабораторий, метрологических служб. Оценка состояния измерений в измерительных и испытательных лабораториях. Цель и необходимость оценки состояния измерений. Организация работ по оценке состояния измерений. Уровни и критерии оценки. Области аккредитации. Аккредитация в области обеспечения единства измерений. Принципы и организация аккредитации. Современные методы оценивания метрологических</p>	<p>Рассказать о состоянии, особенностях и перспективах развития нормативно-правовой базы обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии (ОИАЭ); Сформулировать метрологические требования к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, и составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений в ОИАЭ; Разработать порядок проведения испытаний средств измерений, стандартных образцов в области использования атомной энергии в целях утверждения</p>	<p>Главные метрологи, главные прибористы, начальники центральных заводских лабораторий, начальники отделов, начальники лабораторий, их заместители, ведущие специалисты.</p>	36 ч	20.05-24.05	Мск	30 000
--------	--	--------------	------------	--	--	--	------	-------------	-----	--------

111.34 (18.19)*	Метрологическое обеспечение измерений в организациях Госкорпорации «Росатом», практическая метрология.	Обязательная	Метрология	Нормативно-правовая база метрологического обеспечения. Особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии. Анализ организации и функционирования метрологической службы Государственной корпорации «Росатом». Виды деятельности метрологических служб. Эталоны. Поверка средств измерений. Калибровка средств измерений. Стандартные образцы. Метрологическая экспертиза. Методики измерений. Межлабораторные сличительные испытания. Аккредитация. Надзор. Оценка состояния измерений. Аккредитация лабораторий, метрологических служб. Оценка состояния измерений в измерительных и испытательных лабораториях. Цель и необходимость оценки состояния измерений. Организация работ по оценке состояния измерений. Уровни и критерии оценки. Области аккредитации. Аккредитация в области обеспечения единства измерений. Принципы и организация аккредитации. Современные методы оценивания метрологических	Рассказать о состоянии, особенностях и перспективах развития метрологической правовой базы обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии (ОИАЭ); Сформулировать метрологические требования к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, и составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений в ОИАЭ; Разработать порядок проведения испытаний средств измерений, стандартных образцов в области использования атомной энергии в целях утверждения	Главные метрологи, главные прибористы, начальники центральных заводских лабораторий, начальники отделов, начальники лабораторий, их заместители, ведущие специалисты.	36 ч	20.05-24.05	Мск	30 000
--------------------	--	--------------	------------	---	--	---	------	-------------	-----	--------

111.46 (18.12)*	Метрологическая экспертиза технической документации в области использования атомной энергии	Обязательная	Метрология	Цели метрологической экспертизы технической документации. Отличие от метрологического контроля. Планирование метрологической экспертизы. Объекты метрологической экспертизы технической документации. Формы организации метрологической экспертизы. Основные задачи и принципиальные подходы к проведению метрологической экспертизы. Особенности метрологической экспертизы в атомной энергетике и промышленности. Анализ примеров проведения метрологической экспертизы технической документации, применяемой в организациях Государственной корпорации «Росатом»	Организовать работу по метрологической экспертизе технической документации в своей организации; Сформулировать цели и задачи метрологической экспертизы и пути их решения; Сформулировать требования к содержанию и построению документации, подлежащей метрологической экспертизе; Выполнить анализ и оценить метрологические решения в документации, которая подвергается метрологической экспертизе; Оформить результаты метрологической экспертизы; Составить замечания и экспертное заключение на основе результатов	Руководители и специалисты метрологических служб, выполняющие экспертизу технической документации	36 ч	09.09-13.09	Обн	30 000
--------------------	---	--------------	------------	---	---	---	------	-------------	-----	--------

111.18 (18.22)*	Поверка и калибровка средств измерений механических величин	Обязательная	Метрология	Государственная поверочная схема для средств измерения массы. Основы теории погрешностей. Нормирование метрологических характеристик средств измерений механических величин. Устройство и принцип действия механических и электронных весов. Подгруппы весов по области применения. Правила эксплуатации. Особенности статического и динамического взвешивания. Поверка весоизмерительного оборудования: общие правила, подбор эталонной базы, требования стандартов. Калибровка весоизмерительного оборудования. Поверка и калибровка мер массы. Государственная поверочная схема, поверка эталонов и средств измерений силы. Поверка средств измерений крутящего момента сил. Поверка средств измерений твердости материалов. Поверка машин и приборов для специальных видов испытаний. Калибровка средств измерений механических величин. Решение задач метрологического обеспечения	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств измерений механических величин и их метрологического обеспечения; Рассказать о физико-технических	Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, входного, выходного контроля продукции.	108 ч (72 ч – дистанционно, 36 ч – очно)	21.10-25.10	Обн	30 000
--------------------	---	--------------	------------	---	--	--	---	-------------	-----	--------

111.58	Поверка и калибровка средств измерений геометрических величин, средств неразрушающего контроля	Обязательная	Метрология	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные физические принципы геометрических измерений, неразрушающего контроля. Государственная поверочная схема для средств измерения длины. Основы теории погрешностей. Нормирование метрологических характеристик средств измерений геометрических величин, средств неразрушающего контроля. Устройство и принцип действия средств измерений. Правила эксплуатации. Поверка средств измерений геометрических величин и средств неразрушающего контроля: общие правила, подбор эталонной базы, требования стандартов. Калибровка средств измерений. Решение задач метрологического обеспечения средств измерений геометрических величин и	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств измерений геометрических величин и их метрологического обеспечения; Рассказать о физико-технических	Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, входного, выходного контроля продукции.	108 ч (72 ч – дистанционно, 36 ч – очно)	в корпоративном формате	Обн	30 000
--------	--	--------------	------------	---	--	--	--	-------------------------	-----	--------

111.52	<p>Поверка и калибровка средств измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, давления, вакуумных измерений, средств теплофизических и температурных измерений</p>	Обязательная	Метрология	<p>Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные физические принципы измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, давления, вакуумных измерений, теплофизических и температурных измерений. Государственные поверочные схемы для средств измерения давления, температуры, массового и объёмного расхода. Государственные первичные эталоны. Нормирование метрологических характеристик. Правила эксплуатации. Общие подходы к поверке, подбор эталонной базы, требования стандартизованных методик поверки. Основы метрологического обеспечения средств измерений. Основы теории погрешностей. Поверка и калибровка средств измерений давления: манометров, мановакуумметров,</p>	<p>Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств измерений и их метрологического обеспечения; Рассказать о физико-технических основах измерений</p>	<p>Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, служб КИПиА.</p>	<p>108 ч (72 часа- дистанционно, 36 ч – очно)</p>	<p>в корпоративном формате</p>	Обн	30 000
--------	--	--------------	------------	---	--	--	---	--------------------------------	-----	--------

111.59	Поверка и калибровка средств измерений физико-химического состава и свойств веществ, средств оптических и оптико-физических измерений	Обязательная	Метрология	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные физические принципы измерений физико-химического состава и свойств веществ, оптических и оптико-физических измерений. Государственные поверочные схемы. Государственные первичные эталоны. Нормирование метрологических характеристик. Правила эксплуатации. Общие подходы к поверке, подбор эталонной базы, требования стандартизованных методик поверки. Основы теории погрешностей. Основы метрологического обеспечения средств измерений физико-химического состава и свойств веществ. Поверка и калибровка средств измерений физико-химического состава и свойств веществ. Основы метрологического обеспечения средств оптических и оптико-физических измерений. Поверка средств оптических и	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств измерений; Рассказать о физико-технических основах измерений физико-химического состава и свойств	Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, служб КИПиА.	108 ч (72 часа- дистанционно, 36 ч – очно)	в корпоративном формате	Обн	30 000
--------	---	--------------	------------	---	--	---	--	-------------------------	-----	--------

111.60	Поверка и калибровка измерительных систем и их элементов	Обязательная	Метрология	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные принципы измерения физических величин. Основные государственные поверочные схемы. Государственные первичные эталоны. Нормирование метрологических характеристик. Правила эксплуатации. Общие подходы к поверке, подбор эталонной базы, требования стандартизованных методик поверки. Основы метрологического обеспечения измерительных систем и их элементов. Основы теории погрешностей. Поверка измерительных систем и их элементов. Практические занятия по поверке и калибровке измерительных систем и их элементов. Аттестация в качестве поверителей.	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы измерительных систем и их элементов; Рассказать о физико-технических основах измерений; Рассказать о	Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, служб КИПиА.	108 ч (72 часа- дистанционно, 36 ч – очно)	в корпоративном формате	Обн	30 000
--------	--	--------------	------------	--	---	---	--	-------------------------	-----	--------

111.53	Поверка и калибровка средств измерений электротехнических и магнитных величин	Обязательная	Метрология	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные физические принципы измерения электротехнических и магнитных величин. Государственные поверочные схемы для средств измерений силы постоянного и переменного электрического тока, мощности и напряжения переменного и постоянного тока, электрического сопротивления. Государственные первичные эталоны. Нормирование метрологических характеристик. Правила эксплуатации. Общие подходы к поверке, подбор эталонной базы, требования стандартизованных методик поверки. Основы метрологического обеспечения средств измерений электротехнических и магнитных величин. Основы теории погрешностей. Поверка амперметров, вольтметров, ваттметров и омметров.	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств измерений электротехнических и магнитных величин и их метрологического обеспечения; Рассказать о	Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, служб КИПиА.	108 ч (72 часа- дистанционно, 36 ч – очно)	в корпоративном формате	Обн	30 000
--------	---	--------------	------------	---	---	---	--	-------------------------	-----	--------

111.54	Поверка и калибровка средств измерений характеристик ионизирующих излучений	Обязательная	Метрология	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные физические принципы измерения характеристик ионизирующих излучений. Государственные поверочные схемы для средств измерения характеристик ионизирующих излучений. Государственные первичные эталоны. Нормирование метрологических характеристик. Правила эксплуатации. Общие подходы к поверке, подбор эталонной базы, требования стандартизованных методик поверки. Основы теории погрешностей. Метрологическое обеспечение устройств регистрации ионизирующих излучений. Существующие и перспективные средства и методы измерений параметров полей ионизирующих излучений. Поверка дозиметров и спектрометров. Практические занятия по поверке и калибровке средств	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств измерений характеристик ионизирующих излучений и их метрологического обеспечения; Рассказать о	Специалисты метрологических служб предприятий, служб радиационного и дозиметрического контроля.	108 ч (72 часа- дистанционно, 36 ч – очно)	в корпоративном формате	Обн	30 000
--------	---	--------------	------------	---	---	---	--	-------------------------	-----	--------

111.61	Поверка и калибровка средств радиотехнических и радиоэлектронных измерений, средств измерений времени и частоты	Обязательная	Метрология	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные физические принципы радиотехнических и радиоэлектронных измерений, измерений времени и частоты. Государственные поверочные схемы. Государственные первичные эталоны. Нормирование метрологических характеристик. Правила эксплуатации. Общие подходы к поверке, подбор эталонной базы, требования стандартизованных методик поверки. Основы теории погрешностей. Основы метрологического обеспечения средств радиотехнических и радиоэлектронных измерений. Поверка и калибровка средств радиотехнических и радиоэлектронных измерений. Основы метрологического обеспечения средств измерений времени и частоты. Поверка средств измерений времени и частоты. Практические занятия по	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств измерений; Рассказать о физико-технических основах радиотехнических и радиоэлектронных измерений,	Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, служб КИПиА.	108 ч (72 часа- дистанционно, 36 ч – очно)	в корпоративном формате	Обн	30 000
--------	---	--------------	------------	--	--	---	--	-------------------------	-----	--------

111.62	Поверка и калибровка средств виброакустических измерений	Обязательная	Метрология	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Приказ Минпромторга России от 02 июля 2015 г. №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». Основные физические принципы виброакустических измерений. Государственные поверочные схемы. Основы теории погрешностей. Нормирование метрологических характеристик средств виброакустических измерений. Устройство и принцип действия средств измерений. Правила эксплуатации. Поверка средств виброакустических измерений: общие правила, подбор эталонной базы, требования стандартов. Калибровка средств виброакустических измерений. Решение задач метрологического обеспечения средств виброакустических измерений на производственных примерах. Практические занятия по поверке и калибровке средств	Сформулировать основные положения Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»; Перечислить особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в соответствии с нормативно-правовыми актами № 1/10-НПА от 31.10.2013; № 1/11-НПА, № 1/12-НПА, № 1/13-НПА, № 1/14-НПА от 15.11.2013; Выполнить анализ состояния, особенностей и перспектив развития нормативно-правовой базы средств виброакустических измерений и их метрологического обеспечения; Рассказать о физико-технических	Специалисты метрологических служб предприятий, центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, служб КИПиА.	108 ч (72 часа- дистанционно, 36 ч – очно)	в корпоративном формате	Обн	30 000
--------	--	--------------	------------	--	---	---	--	-------------------------	-----	--------

111.39	Калибровка в области использования атомной энергии	Обязательная	Метрология	<p>Понятия погрешности и неопределенности. Оценка составляющих погрешности измерений. Оценка составляющих погрешности средств измерений. Модели погрешности измерений. Представление составляющих погрешности средств измерений в диапазоне. Современное состояние системы калибровки средств измерений. Нормативно-правовые и нормативные документы. Передача раз-мера единицы при калибровке средств измерений. Оценивание неопределенности результатов калибровки. Требования, предъявляемые к выполнению калибровочных работ, к калибровочным лабораториям. Подтверждение технической компетентности при вы-полнении калибровочных работ. Порядок подтверждения технической компетентности. Обработка результатов измерений при калибровке. Программное обеспечение для построения калибровоч-ных характеристик средств измерений.</p>	<p>Рассказать о современном состоянии калибровки средств измерений в России и за рубежом; Разработать методику калибровки средств измерений; Сформулировать требования, предъявляемые к выполнению калибровочных работ, к калибровочным лабораториям; Разработать документы, необходимые для подтверждения компетентности при выполнении калибровочных работ в области использования атомной энергии; Оценить характеристики погрешности (неопределенности); Применить программное обеспечение для обработки результатов калибровки средств</p>	<p>Руководители и специалисты центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, технологическ х подразделений, контроля качества продукции, научно-исследовательск их и метрологическ их служб предприятий и организаций, служб учета и контроля ядерных материалов, учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.</p>	36 ч	16.09-20.09	Обн	35 000
--------	--	--------------	------------	--	---	--	------	-------------	-----	--------

111.21 (18.14)*	Статистическая обработка данных на персональном компьютере	Дополнительная		Теоретические основы методов статистической обработки результатов измерений. Законы распределений, интервальные оценки, критерии согласия. Проверка статистических гипотез. Архитектура и функциональные возможности современных пакетов обработки данных (STADIA и др.) Обучение практическим навыкам применения пакетов для обработки результатов измерений.	Сформулировать теоретические основы методов статистической обработки результатов измерений. Описать архитектуру и функциональные возможности современных статистических программ. Применить основы регрессионного и дисперсионного анализа для решения производственных задач, используя современные программные пакеты для анализа данных и обработки результатов измерений.	Специалисты различных служб предприятия, выполняющие измерения и обработку данных (ЦЗЛ, аналитические и исследовательские лаборатории, КИПиА, АСУТП, РБ и ЯБ, технологические подразделения, контроль качества продукции и др)	36 ч	11.03-15.03	Обн	30 000
--------------------	--	----------------	--	--	---	--	------	-------------	-----	--------

111.22 (18.15)*	Методы и средства нелинейного оценивания экспериментальных данных при обработке результатов измерений на ПЭВМ	Дополнительная		Роль ПК для статистической обработки результатов измерений. Применение методов параметрической статистики для анализа данных. Структурная и параметрическая идентификация и верификация моделей. Выбор методов корреляционного и дисперсионного анализа многопараметрической модели. Симплекс-методы. Влияние «экспериментального шума» на смещение оценок, полученных методом наименьших квадратов. Бутстреп-генерация псевдоэкспериментальных данных для расширения анализируемой выборки. Метод корректировки смещенных оценок. Экстраполяция данных как функциональное прогнозирование, основанное на «самоорганизации» нелинейных моделей. Бутстреп-критерий самоорганизации и метода группового учета аргумента. Нейросетевое прогнозирование. Практические занятия по освоению предлагаемых методов оценивания на ПЭВМ.	Сформулировать теоретические основы методов статистической обработки результатов измерений. Рассказать об основных положениях метода параметрической статистики для анализа данных. Описать принципы структурной и параметрической идентификации и верификации моделей. Описать архитектуру и функциональные возможности современных статистических программ. Применить основы регрессионного анализа для решения производственных задач, используя учебные материалы и современные компьютерные программы для анализа данных и обработки	Специалисты аналитических служб и исследовательских лабораторий.	36 ч	11.03-15.03	Обн	30 000	
7.2 Современные методы измерений											

111.23	Основы практического применения метода атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	Обязательная	Метрология	Основы метода атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-АЭС). Разработка методик ИСП атомно-эмиссионной спектроскопии. Пробоподготовка. Факторы, влияющие на погрешность измерения. Спектральные наложения. Обзор аттестованных методик выполнения измерения по ИСП атомно-эмиссионной спектроскопии. Отраслевой подход к аттестации методик выполнения измерения. Статистические методы оценки погрешности ИСП атомно-эмиссионной спектроскопии. Краткое введение в ИСП-масс-спектрометрию. Дискуссия по применениям методов ИСП-спектроскопии. Обмен опытом предприятий.	Применить методы (методики) ИСП атомно-эмиссионной спектроскопии на своем предприятии; Использовать метод масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой на своем предприятии; Разработать методики ИСП атомно-эмиссионной спектроскопии; Рассказать о современных подходах к пробоподготовке, Выполнить анализ факторов влияющих на погрешность измерения, спектральных наложений; Оценить характеристик погрешности (неопределенности).	Специалисты центральных заводских лабораторий, ана-литических лабораторий, научно-исследовательских лабораторий, служб контроля качества продукции, контроля окружающей среды, цеха химводоочистки АЭС.	36 ч	11.03-15.03	Обн	42 000
--------	--	--------------	------------	--	--	---	------	-------------	-----	--------

111.24	Основы практического применения метода масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	Обязательная	Метрология	<p>Основы метода масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС). Разработка методик ИСП-масс-спектрометрии.</p> <p>Пробоподготовка. Факторы, влияющие на погрешность измерения. Масс-спектральные наложения, их коррекция и устранение. Обзор аттестованных методик анализа с применением ИСП-масс-спектрометрии.</p> <p>Отраслевой подход к аттестации методик выполнения измерения. Статистические методы оценки погрешности ИСП-масс - спектрометрического анализа.</p> <p>Дискуссия по применениям методов ИСП-спектрометрии.</p> <p>Обмен опытом предприятий.</p>	<p>Применить методы (методики) ИСП масс спектрометрии на своем предприятии;</p> <p>Использовать метод масс спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой на своем предприятии;</p> <p>Разработать методики ИСП масс спектрометрии;</p> <p>Рассказать о современных подходах к пробоподготовке, Выполнить анализ факторов влияющих на погрешность измерения, спектральных наложений;</p> <p>Оценить характеристик погрешности (неопределенности).</p>	<p>Специалисты центральных заводских лабораторий, ана-литических лабораторий, научно-исследовательск их лабораторий, служб контроля качества продукции, контроля окружающей среды, цеха химводоочистки АЭС.</p>	36 ч	11.11-15.11	Обн	42 000
--------	--	--------------	------------	--	---	---	------	-------------	-----	--------

111.35	Устранение наложений в масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	Обязательная	Метрология	<p>Краткое позиционирование метода ИСП-масс-спектрометрии для элементного и изотопного анализа. Спектральные наложения в ИСП-масс-спектрометрии. Теоретические и практические подходы к устранению наложений. Масс-спектрометрия высокого разрешения (SF, HR). Настраиваемые параметры HR-MS-систем. Коллизионные системы (дискриминация по кинетической энергии ионов, KED). Настраиваемые параметры KED-систем. Реакционные системы (устранение наложений химическим устранением мешающих ионов). Применение методов устранения масс-спектральных наложений в различных отраслях. Примеры практических применений. Разработка масс-спектрометрических методик с применением устранения наложений. Требования к приборам. Требования к лабораториям. Необходимые газы и газовая аппаратура, другие расходные материалы. Необходимые стандартные образцы. Алгоритмы разработки методик. Практическое сравнение</p>	<p>Устранить наложения в масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой; Применить методы (методики) ИСП масс-спектрометрии на своем предприятии; Использовать метод устранения наложений в масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой на своем предприятии; Разработать методику ИСП с устранением наложений в масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.</p>	<p>Специалисты центральных заводских лабораторий, аналитических лабораторий, научно-исследовательских лабораторий, служб контроля качества продукции, контроля окружающей среды, цеха химводоочистки АЭС.</p>	27 ч	18.11-21.11	Обн	30 000
--------	--	--------------	------------	--	--	---	------	-------------	-----	--------

111.25 (18.9)*	Промышленная спектрометрия	Обязательная	Метрология	<p>Физические основы различных видов излучений (гамма, альфа, бета, нейтронное , рентгеновское).</p> <p>Взаимодействие излучения с веществом. Детекторы для регистрации различных видов излучения. Анализ гамма-излучения. Энергетическая градуировка и определение положения пика. Разрешение детектора. Определение пика полного поглощения.</p> <p>Поправки на наложение импульсов и просчеты. Эффекты детектора.</p> <p>Процедуры учета ослабления. Математические методы обработки спектров. Основы альфа, бета спектрометрии.</p> <p>Рентгенофлуоресцентный анализ. Измерения и анализ нейтронного излучения.</p> <p>Практические примеры измерений от гамма , альфа, бета, нейтронных, рентгеновских излучателей.</p> <p>Анализ спектров полученных в промышленных условиях.</p> <p>Консультации с ведущими специалистами в области спектрометрических измерений.</p>	<p>Рассказать о ядерно-физических основах промышленной спектрометрии</p> <p>Выбрать необходимые технические средства для своего предприятия.</p> <p>Обработать результаты измерений с применением методов математической статистики;</p> <p>Решить задачи по обработке спектров гамма-спектрометрии низкого разрешения на основе детектора NaI;</p> <p>Решить задачи по обработке спектров гамма-спектрометрии высокого разрешения на основе полупроводниковых детекторов;</p> <p>Применить программное обеспечение для гамма-спектрометрического анализа</p>	<p>Руководители и специалистов отделов ядерной безопасности, радиационной безопасности, служб радиационного контроля, аналитических и исследовательских лабораторий, технологических подразделений, конструкторских бюро.</p>	72 ч	11.11-22.11	Обн	40 000
-------------------	----------------------------	--------------	------------	--	---	---	------	-------------	-----	--------

111.26 (18.16)	Основы рентгенофлуоресцентного анализа. Проведение анализа химического состава на рентгеновском спектрометре	Обязательная	Метрология	Возможности рентгенофлуоресцентного анализа, его преимущества и недостатки. Общая характеристика рентгеновского излучения. Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом. Условия возбуждения характеристического рентгеновского излучения. Дифракция на монокристалле. Уравнение Брэгга. Учет «эффекта матрицы». Физические основы анализа в насыщенных слоях. Методы расчета содержаний химических элементов. Стандартные образцы для проведения градуировочных работ. Техника подготовки образцов для рентгеноспектрального анализа. Аппаратура для рентгеноспектрального анализа. Проведение анализа. Основные сведения о рентгеноструктурном анализе. Опыт предприятий Росатома и других отраслей в использовании рентгенофлуоресцентного анализа.	Перечислить основные характеристики рентгеновского излучения; Рассказать об особенностях рентгеновских спектров; Применить метод рентгенофлуоресцентного анализа на своем предприятии. Сформулировать основные принципы взаимодействия рентгеновского излучения с веществом; Сформулировать требования к стандартным образцам; Рассказать об эффекте матрицы, влияние величины зерен и состояния поверхности образца на интенсивность флуоресценции; Применить методы расчета концентраций а своем предприятии.; Подготовить образцы для	Руководители лабораторий и технологических служб, специалисты методических групп и операторы рентгено-спектрального анализа.	36 ч	18.11-22.11	Обн	30 000
-------------------	--	--------------	------------	---	--	--	------	-------------	-----	--------

111.27 (18.17)*	Спектрометрический анализ. Аппаратура и обработка данных на ПЭВМ	Обязательная	Метрология	Современные отечественные и зарубежные разработки спектрометрических комплексов для анализа спектров от альфа-, бета-, гамма- и нейтронных излучателей. Опыт предприятий Росатома и других отраслей в использовании спектрометрических комплексов в области: измерения и анализ ядерных материалов, радиоактивных отходов, анализ спектрометрической информации в области контроля окружающей среды, применение спектрометрических комплексов на АЭС, исследовательских реакторах, радиометрические измерения и радиационный контроль, анализ спектров рентгенофлуоресценции, рентгенорадиометрический анализ, нейтрон-спектрометрический анализ, метрологическое обеспечение спектрометрических измерений.	Современные отечественные и зарубежные разработки атомно-эмиссионных спектрометров, атомно-абсорбционных спектрометров, спектрометров УФ и видимой областей, масс-	Рассказать о современных отечественных и зарубежных разработках спектрометрических комплексов; Выбрать необходимые технические и программные средства, обосновать применение спектрометрических комплексов на своем предприятии; Применить спектрометрические комплексы для контроля окружающей среды на своем предприятии; Применить спектрометрические комплексы для измерений ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов; Выполнить анализ спектров рентгенофлуоресценции; Выполнить рентгенорадиометр	Руководители, научные сотрудники и специалистов ЦЗЛ, аналитических и исследовательских лабораторий, служб ЯБ и РБ, технологических подразделений, конструкторских бюро.	36 ч	18.11-21.11	Обн	30 000
--------------------	---	--------------	------------	---	--	--	---	------	-------------	-----	--------

116.01 (23.5)*	Стратегическая сессия Госкорпорации «Росатом» по управлению качеством	Обязательная	Управление качеством/Подготовка высшего руководства по качеству: ISO 9001:2015	Цели и задачи деятельности по управлению качеством в Государственной корпорации «Росатом»	Поддержание квалификации и выработка предложений по развитию	Руководители и заместители руководителей служб и подразделений менеджмента качества предприятий Госкорпорации «Росатом»	16 ч или 24 ч очно, в зависимости от текущего формата проведения сессии	2-ая половина марта (дополнительно будут уточнены письмом от Госкорпорации «Росатом»)	Обн	20 000 или 30 000, в зависимости от текущего формата проведения сессии
116.02 (23.1)*	Управление качеством	Дополнительная	Управление качеством	Актуальные вопросы корпоративного управления качеством. Организация деятельности по обеспечению качества в отраслевых организациях	Повышение компетентности в области разработки, внедрения и сопровождения в организациях Госкорпорации «Росатом» системы менеджмента качества	Специалисты и руководители подразделений служб менеджмента качества, внутренние аудиторы, а также специалисты, сфера ответственности которых затрагивает вопросы СМК на предприятиях Госкорпорации «Росатом»	36 ч	03-07.06, 02-06.12	Обн	30 000
116.04 (1.10)*	Подготовка представителей высшего руководства по качеству	Дополнительная	Управление качеством/Подготовка высшего руководства по качеству: ISO 9001:2015	Роль и задачи высшего руководства в разработке и внедрении систем менеджмента на базе стандартов ISO 9000.	Повышение компетентности в области руководства разработкой, внедрением и сопровождением в организациях Госкорпорации «Росатом» системы менеджмента качества	Руководители служб и подразделений менеджмента качества, представители высшего руководства по качеству предприятий Госкорпорации «Росатом»	32 ч	20-23.05	Обн	32 000

116.05 (23.2)*	Подготовка внутренних аудиторов системы менеджмента качества предприятия (ISO 9001)	Дополнительная	Управление качеством/Внутренний аудит СМК	Задачи внутренних аудиторов предприятия при внедрении систем менеджмента качества на базе стандартов ISO 9000	Повышение компетентности в области проведения внутреннего аудита СМК предприятия по новой версии стандарта ISO 9001:2015, а также получение практических рекомендаций по проведению внутреннего аудита с учетом происходящих изменений в практике проведения аудита после принятия новой версии стандарта	Представители руководства, менеджеры по качеству, руководители и сотрудники, работающие в службах качества, внутренние аудиторы, а также специалисты, сфера ответственности которых затрагивает вопросы СМК	36 ч	30.09-04.10	Обн	30 000
-------------------	---	----------------	---	---	---	---	------	-------------	-----	--------

116.07 (23.1)*	Интегрированная система менеджмента	Дополнительная	Управление качеством/Подготовка высшего руководства по качеству: ИСМ	Рассматриваются возможности создания интегрированных систем управления предприятием, преимущества подхода интеграции. Детально анализируются все существенные рекомендации МАГАТЭ (миссий ОСАРТ) по интеграции систем управления и внедрению самооценок. Обсуждаются способы внедрения изменений, дается обзор состояния дел с интеграцией в Концерне «Росэнергоатом».	Повышение компетентности в области создания интегрированных систем управления организацией, учета требований МАГАТЭ (миссий ОСАРТ) по лидерству в системах менеджмента в целях обеспечения безопасности.	Руководители предприятий, руководители и сотрудники, работающие в службах качества, экологии, охраны труда, энергосбережения, внутренние аудиторы, сотрудники организаций с сертифицированными/подготовленными к внедрению системами ИСО 9001, 14001, OHSAS.	16 ч	16.04 - 17.04; 06.08 - 07.08; 12.11 - 13.11	Обн	12 000
116.06 (23.1)*	Управление рисками	Дополнительная	Контроль качества/Разработка и сопровождение документации, контроль качества при изготовлении изделий ОИАЭ	Организация деятельности по оценке рисков достижения целей организации в атомной отрасли.	Повышение компетентности в области разработки, внедрения и сопровождения в организациях Госкорпорации «Росатом» систем и процессов управления рисками.	Руководители предприятий, руководители и сотрудники, работающие в службах качества, экологии, охраны труда, энергосбережения, внутренние аудиторы.	16 ч	19.03 - 20.03; 04.06 - 05.06; 10.12 - 11.12	Мск Обн	12 000

116.08 (23.4)*	Оценка соответствия в области использования атомной энергии	Дополнительная	Контроль качества/Разработка и сопровождение документации, контроль качества при изготовлении изделий ОИАЭ	Организация деятельности по оценке соответствия продукции, закупаемой для объектов использования атомной энергии, требованиям нормативной документации и Заказчика	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области проведения закупок и оценки качества продукции, поставляемой на ОИАЭ.	Руководители и специалисты, осуществляющие деятельность по оценке соответствия, входной контроль продукции для АЭС.	32 ч	12.02 - 15.02; 14.05 - 17.05; 10.09 - 13.09; 12.11 - 15.11	Обн	28 000
116.09 (19.1)*	Применение методов решения проблем при обнаружении несоответствий продукции и процессов в атомной отрасли	Дополнительная	СМК: практикум по корректирующим и предупреждающим действиям.	Анализ различных методик в общей схеме процесса решения проблем: методика поиска коренной причины (RCA), методика быстрой реакции на проблемы качества (QRQC), карточки выученных уроков (Lessons Learned), методика 8D. Несоответствия: классификация, порядок выявления и регистрации, оценка негативного влияния несоответствий на работу предприятий. Последовательность, этапы и особенности применения метода решения проблем 8D в атомной отрасли.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области решения проблем и управления несоответствиями продукции и процессов.	Руководители и специалисты производственных подразделений, служб обеспечения качества, технологических и конструкторских служб предприятий, представители потребителя.	16 ч	19.02 - 20.02; 21.05 - 22.05; 29.10 - 30.10; 17.12-21.12	Обн Мск	12 000

116.11 (23.1)*	Анализ рисков на основе FMEA	Дополнительная	Контроль качества/Разработка и сопровождение документации, контроль качества при изготовлении изделий ОИАЭ	Описание метода FMEA для снижения рисков возникновения несоответствий	Освоение метода FMEA для снижения рисков возникновения несоответствий как на стадии разработки изделий, так и на стадии подготовки производства, а также сокращения затрат и сроков для выхода изделий на рынок	Специалисты основных производственных подразделений и служб качества, управления рисками и лица, занимающиеся на предприятиях выводом на рынок вновь разрабатываемых изделий	24 ч	в корпоративном формате	Обн	18 000
116.10 (23.1)*	Организация функционирования, внутренний аудит системы менеджмента качества по требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012	Дополнительная	Управление качеством/Подготовка высшего руководства по качеству: ISO 9001:2015	Организация деятельности по обеспечению качества в отраслевых организациях ЯОК	Повышение компетентности в области разработки, внедрения и сопровождения в организациях ЯОК Госкорпорации «Росатом» системы менеджмента качества	Представители руководства, специалисты и руководители подразделений служб менеджмента качества, внутренние аудиторы предприятий ЯОК Госкорпорации «Росатом»	40 ч	в корпоративном формате	Обн	30 000
9. Строительство в атомной энергетике и промышленности										
9.1 Промышленное и гражданское строительство										

211.14 (30.1)*	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений	Дополнительная		<p>Нормативные документы, необходимые для проведения обследования. Основные виды дефектов в зданиях. Технические решения для продления срока эксплуатации. Этапы технического обследования. Методы и оборудование для технического обследования. Итоговые документы. Разрешение на снос</p>	<p>Совершенствование компетенции слушателей в части современных методик и организации работ по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений. Дать слушателям актуализированную информацию о требованиях нормативных и правовых актов Российской Федерации в области строительства АС и сопутствующих сооружений касающихся обследования строительных конструкций зданий и сооружений. Дать навык выбора технических решений при проектировании на основании результатов обследования (решение о продлении срока эксплуатации, разрешение на снос</p>	<p>Руководители и специалисты групп и отделов проектных и строительных организаций, подрядных организаций, участвующих в проектировании и строительстве АЭС и сопутствующих сооружений, выполняющих работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений</p>	40ч	18.11-22.11	СПб	30 000
-------------------	---	----------------	--	---	---	---	-----	-------------	-----	--------

211.15 (30.2)*	Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом (генеральным проектировщиком)	Дополнительная		<p>Определение понятия Проект. Основные документы и нормативные акты для проведения проектных и изыскательских работ. Состав документации для представления в экспертизу с характеристикой трех основных разделов предоставляемой документации. Алгоритм согласования и получения разрешения на проектирование и строительство. Авторский надзор генпроектировщика. Акт ввода в эксплуатацию. Гарантийный период</p>	<p>Ознакомить с современными методиками организации подготовки проектной документации. Дать слушателям актуализированную информацию о требованиях нормативных и правовых актов Российской Федерации в области строительства АС и сопутствующих сооружений касающихся подготовки проектной документации. Ознакомить с концептуальными подходами, принципами и требованиями постановки строительного инжиниринга в части подготовки проектной документации в компаниях</p>	Руководители и специалисты проектных и строительных организаций участвующих в строительстве АС и сопутствующих сооружений	40ч	09.09-13.09	СПб	30 000
9.2 Инжиниринг										

211.12 (29.16)*	Работы по подготовке проектов организации строительства, по сносу и демонтажу зданий и сооружений, по продлению срока эксплуатации и консервации объектов использования атомной энергии	Дополнительная		<p>Нормативная база, используемые при подготовке ПОС. Разработка раздела ПОС. Временные здания и сооружения, включая строительную базу.</p> <p>Транспортно-логистическое обследование по доставке крупногабаритного и тяжеловесного оборудования и строительных грузов.</p> <p>Организация пуска наладочных работ и ввод объектов в эксплуатацию. Разработка раздела «Проект организации демонтажных работ» (ПОД).</p> <p>Организация и технология монтажа оборудования объектов использования атомной энергии.</p>	<p>Развитие компетенций по проведению работ по подготовке проектов организации строительства, по сносу и демонтажу зданий и сооружений, по продлению срока эксплуатации и консервации объектов использования атомной энергии</p>	Руководители и специалисты проектных, строительных и монтажных организаций	40ч	10.06-14.06	СПб	30 000
--------------------	---	----------------	--	---	--	--	-----	-------------	-----	--------

211.19 (29.19)*	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции на объектах использования атомной энергии	Дополнительная		Современная нормативно-правовая база обеспечения охраны окружающей среды и проектирования систем вентиляции, кондиционирования и газоочистки на предприятиях атомной отрасли. Вентиляция на предприятиях атомной отрасли. Современные подходы к обеспечению и исполнению работ по разработке, проектированию и эксплуатации систем вентиляции, кондиционирования и газоочистки на предприятиях атомной отрасли. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической и производственной документации регламентирующей разработку, проектирование и эксплуатацию систем вентиляции, кондиционирования и газоочистки. Ознакомить с нормативно-правовой базой обеспечения охраны окружающей среды на объектах использования атомной энергии. Способствовать	Ознакомить с современными подходами к обеспечению и исполнению работ по разработке, проектированию и эксплуатации систем вентиляции, кондиционирования и газоочистки на предприятиях атомной отрасли. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической и производственной документации регламентирующей разработку, проектирование и эксплуатацию систем вентиляции, кондиционирования и газоочистки. Ознакомить с нормативно-правовой базой обеспечения охраны окружающей среды на объектах использования атомной энергии. Способствовать	Руководители и специалисты, производственных и обеспечивающих подразделений участвующих в разработке, проектировании и эксплуатации систем вентиляции, кондиционирования и газоочистки на предприятиях атомной отрасли	40ч	18.03-22.03 07.10-11.10 18.11-22.11	СПб	30 000
--------------------	--	----------------	--	--	--	--	-----	---	-----	--------

211.21 (29.20)*	Работы по подготовке технологических решений объектов атомной энергетики, промышленности и их комплексов	Дополнительная		Проектирование объектов использования атомной энергии с учётом всех стадий жизненного цикла предприятий. Подготовка технологических решений объектов атомной энергетики, промышленности и их комплексов. Защита окружающей среды.	Развитие компетенций по оценке направлений и задач, решаемых в рамках специализированного проектно-технологического института атомной отрасли с целью оценки специалистами своего места в проектно-технологической деятельности.	Руководители и специалисты исследовательских и проектных институтов и ПКО предприятий атомной отрасли	40ч	21.01-25.01 01.04-05.04 23.09-27.09	СПб	30 000
--------------------	--	----------------	--	---	--	---	-----	---	-----	--------

211.38 (29.24)*	Эксплуатация, ремонт зданий и сооружений атомных станций	Дополнительная		<p>Место эксплуатации и ремонта в обеспечении безопасности и надежной работы АС.</p> <p>Правовая и нормативная основа эксплуатации и ремонта зданий и сооружений АС. Требования к производственным зданиям. Вопросы организации работ, содержание и эксплуатация зданий и сооружений АС. Ремонт зданий и сооружений АС. Организация, планирование и проведение работ по текущему и капитальному ремонту. Требования к подрядным организациям. Документирование процедур, связанных с эксплуатацией и ремонтом зданий и сооружений АС.</p>	<p>Дать слушателям необходимые углубленные знания о требованиях и положениях по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений атомных электростанций, обеспечивающих надежную и безопасную работу зданий и сооружений АС, как особо опасных и технически сложных объектах.</p> <p>Обеспечить освоение слушателями правовой и нормативной основы эксплуатации и ремонта зданий и сооружений АС.</p> <p>Ознакомить слушателей с организацией и документированием процедур, связанных с эксплуатацией и ремонтом зданий и сооружений АС, а также с методикой проведения</p>	<p>Специалисты подразделений по эксплуатации зданий и сооружений, отделов надзора и инспекций, ответственные за эксплуатацию зданий и сооружений в цехах АЭС</p>	40ч	25.03-29.03 17.06-21.06 21.10-25.10	СП6	30 000
--------------------	--	----------------	--	---	---	--	-----	---	-----	--------

211.59 new	Вероятностный анализ безопасности (ВАБ) часть 2. ВАБ уровня 1 для режимов малой мощности и останова, внутренних и внешних опасностей, ВАБ уровня 2 и 3	Дополнительная		Компетенции в части разработки вероятностного анализа безопасности (ВАБ) при проектировании и эксплуатации объектов использования атомной энергии. Знания инструментария, применяемого при разработке вероятностного анализа безопасности. Особенности применения инструментария. ВАБ уровня 1. ВАБ уровня 2. Упражнения с использованием RiskSpectrum® PSA. Обзор ВАБ уровня 3.	Развитие компетенций слушателей в части разработки вероятностного анализа безопасности (ВАБ) при проектировании и эксплуатации объектов использования атомной энергии. Дать знания инструментария, применяемого при разработке вероятностного анализа безопасности. Раскрыть особенности применения инструментария.	Специалисты и руководители групп и отделов проектных и эксплуатируемых организаций, участвующих в разработке вероятностного анализа безопасности (ВАБ) ОИАЭ	32ч	в корпоративном формате	СПб	договорная
---------------	--	----------------	--	--	---	---	-----	-------------------------	-----	------------

212.01 (29.1)*	Геодезические, подготовительные, земляные работы и устройство фундаментов при сооружении объектов использования атомной энергии	Дополнительная		Современные требования НТД на проведение геодезических, подготовительных, земляных и свайных работ. Экологический мониторинг при проведении геодезических, подготовительных, земляных и свайных работ. Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках. Подготовительные работы. Земляные работы. Свайные работы. Закрепление грунтов. Культура безопасности в организации атомной отрасли.	Ознакомить с современными технологиями обеспечения и выполнения геодезических, подготовительных, земляных работ и устройства фундаментов при строительстве объектов использования атомной энергии. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической и производственной документации регламентирующей геодезические, подготовительные, земляные работы и устройство фундаментов. Ознакомить с новым оборудованием, приспособлениями, инструментом и материалами применяемыми при выше названных работах,	Руководители и специалисты проектных, изыскательских, строительных (подрядных и генподрядных) организаций, осуществляющих геодезические, подготовительные, земляные и свайные работы по устройству фундаментов при сооружении объектов использования атомной энергии	40ч	04.02-08.02	СП6	30 000
-------------------	---	----------------	--	---	---	--	-----	-------------	-----	--------

212.02 (29.2)*	Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии	Дополнительная		Тяжёлые (обычные) цементные бетоны на плотных заполнителях (Основы технологии и свойства). Легкие бетоны (Основы технологии и свойства). Строительные растворы. Бетонные работы. Опалубочные работы. Арматурные работы. Технология бетонных работ. Современные гидроизоляционные системы и технологии	Ознакомить с современными технологиями устройства бетонных и железобетонных монолитных конструкций при строительстве объектов использования атомной энергии. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической и производственной документации регламентирующей устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций. Ознакомить с новым оборудованием, приспособлениями, инструментом и материалами применяемыми при выше названных работах, рассмотреть условия и методы	Руководители и специалисты строительных организаций, предприятий, исследовательских и проектных институтов	40ч	15.04-19.04 11.11-15.11	СП6	30 000
-------------------	---	----------------	--	---	--	--	-----	----------------------------	-----	--------

212.03 (29.3)*	Монтаж сборных бетонных, железобетонных и металлических конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии. Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования	Дополнительная		Общие вопросы по организации строительства (законодательная и нормативная базы в области строительства, состав и объём проектной документации для строительства). Монтаж сборных бетонных, железобетонных и металлических конструкций. Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования от коррозии и пожарной опасности.	Ознакомить с современными технологиями обеспечения и выполнения монтажа сборных бетонных, железобетонных и металлических конструкций и защиты их от коррозии и пожарной опасности при строительстве объектов использования атомной энергии. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической и производственной документации регламентирующей монтаж сборных бетонных, железобетонных и металлических конструкций и защиту их от коррозии и пожарной опасности. Ознакомить с	Руководители и специалисты строительно-монтажных организаций, предприятий, исследовательских и проектных институтов	40ч	17.06-21.06 21.10-25.10	СП6	30 000
-------------------	--	----------------	--	--	--	---	-----	----------------------------	-----	--------

212.04 (29.4)*	Устройство наружных сетей и внутренних инженерных систем на объектах использования атомной энергии	Дополнительная		Общие вопросы устройства наружных сетей и внутренних инженерных систем на объектах использования атомной энергии. Монтаж наружных сетей и внутренних инженерных систем атомных станций. Культура безопасности в организации атомной отрасли.	Ознакомить с современными технологиями производства работ по устройству наружных сетей и внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений на объектах использования атомной энергии. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической документации регламентирующей устройство наружных сетей и внутренних инженерных систем. Ознакомить с новым оборудованием, приспособлениями, инструментом и материалами применяемыми при монтаже оборудования, рассмотреть условия и методы	Руководители и специалисты строительных и монтажных организаций, ведущих работы по устройству наружных сетей и внутренних инженерных систем на промышленных и/или энергетических объектах	40ч	11.03-15.03 30.09-04.10	СПб	30 000
-------------------	--	----------------	--	--	---	---	-----	----------------------------	-----	--------

212.05 (29.5)*	Монтаж оборудования объектов использования атомной энергии	Дополнительная		Общие вопросы монтажа оборудования объектов использования атомной энергии. Нормативная база и техническое регулирование при подготовке, организации и производстве монтажных работ. Организация, управление монтажными работами, обеспечение качества. Монтаж основного оборудования, трубопроводов и вспомогательных систем атомных электростанций (АС). Культура безопасности в организации атомной отрасли.	Ознакомить с современными подходами к обеспечению и исполнению работ по монтажу оборудования объектов использования атомной энергии. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической документации регламентирующей монтажные работы. Ознакомить с новым оборудованием, приспособлениями, инструментом и материалами применяемыми при монтаже оборудования, рассмотреть условия и методы их применения в производстве. Способствовать обмену между слушателями положительными и инновационными	Руководители и специалисты строительных и монтажных организаций, производственных и обеспечивающих подразделений строительных и монтажных организаций ведущих и сопровождающих работы по монтажу систем и оборудования атомных электростанций	40ч	18.03-22.03 14.10-18.10	СПб	30 000
-------------------	--	----------------	--	--	--	---	-----	----------------------------	-----	--------

212.07 (29.7)*	Работы по осуществлению строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии	Дополнительная		Цели и задачи строительного контроля на объектах использования АЭ. Правовая и нормативная основа строительного контроля и его место в обеспечении безопасности и качества работ. Основные направления строительного контроля на всех стадиях строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов использования АЭ. Методы строительного контроля строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов использования АЭ. Документирование процедур строительного контроля.	Ознакомить с современным состоянием строительного контроля как многоуровневой интегрированной системы при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта на объектах использования АЭ, его месте в обеспечении безопасности и качества работ. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической и производственной документации регламентирующей работы по осуществлению строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте ОИАЭ. Ознакомить с	Руководители и специалистов проектных и строительномонтажных организаций участвующих в строительстве АС и сопутствующих сооружений	40ч	25.03-29.03 17.06-21.06 21.10-25.10	СП6	30 000
-------------------	--	----------------	--	--	---	--	-----	---	-----	--------

212.08	Внедрение системы менеджмента качества при строительстве объектов использования атомной энергии. Порядок разработки программ обеспечения качества атомных станций (ПОК)	Дополнительная		Нормативная основа построения систем менеджмента. Обзор документов. Основные положения и обзор терминов в области систем менеджмента. Требования к системам менеджмента. Общие требования и требования к документации. Ответственность руководства. Управление ресурсами. Процессы жизненного цикла продукции. Измерения, анализ и улучшения. Методика проведения аудитов систем менеджмента. Управление качеством на ОИАЭ.	Развитие компетенций по внедрению системы менеджмента качества при строительстве объектов использования атомной энергии и разработке программ обеспечения качества для атомных станций	Руководители и специалисты организации (подразделений) выполняющих или обеспечивающих строительномонтажные работы на объектах использования атомной энергии	40ч	14.05-18.05 12.11-16.11	СП6	30 000
--------	---	----------------	--	---	--	---	-----	----------------------------	-----	--------

212.13 (29.12)*	Исполнительная документация при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и осуществлении строительного контроля на объектах использования атомной энергии	Дополнительная		Общие организационно-производственные требования к процессу оформления, составления, формирования и хранения исполнительной документации (далее ИД). Состав комплекта исполнительной документации, перечень исполнительных документов и порядок их оформления при выполнении работ на зданиях и сооружениях, системах и элементах при сооружении Ленинградской АЭС-2. Требования к составу исполнительной документации по общестроительным работам. Требования к составу исполнительной документации по механомонтажным работам. Требования к составу исполнительной документации по электромонтажным работам. Исполнительная документация при сдаче объекта в эксплуатацию. Практика оформления исполнительной документации на объектах использования атомной энергии.	Рассмотреть современные подходы к формированию исполнительной документации на объектах использования атомной энергии. Дать слушателям представление о практическом применении полученных знаний при составлении исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и осуществлении строительного контроля на объектах использования атомной энергии. Сформировать единообразный подход к составлению исполнительной документации на АС ОАО «Концерн Росэнергоатом». Выявить в процессе обучения и на специальном	Специалисты подразделений строительных, монтажных организаций, управлений (отделов) капитального строительства, ремонтных служб, работающих с исполнительной документацией	40ч	25.03-29.03 17.06-21.06 21.10-25.10	СПб	30 000
--------------------	--	----------------	--	---	---	--	-----	---	-----	--------

211.18 (29.25)*	Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии	Дополнительная		<p>Основы производства сварочных работ. Теоретические основы сварки. Современные технологии и оборудование сварочного производства. Сварочные работы в атомной отрасли. Деятельность инженера - сварщика в различных функциях на производстве. Методы устранения дефектов.</p>	<p>Ознакомить с актуальным состоянием и проблемами использования сварочных технологий на объектах атомной отрасли. Дать слушателям информацию об изменениях и новых требованиях содержащихся в нормативно-технической и производственной документации регламентирующей сварочные работы. Ознакомить с новым сварочным оборудованием, приспособлениями, инструментом и материалами, рассмотреть условия и методы их применения в производстве. Способствовать обмену между слушателями положительными и инновационными практиками в сварочном производстве,</p>	<p>Руководителей и специалистов производственных и обеспечивающих подразделений строительных и монтажных организаций ведущих и сопровождающих работы по сварке на объектах использования атомной энергии</p>	40ч	25.03-29.03 24.06-28.06 18.11-22.11	СП6	30 000
--------------------	---	----------------	--	--	--	--	-----	---	-----	--------

211.24	Актуализация компетенций главных инженеров проектов объектов использования атомной энергии	Дополнительная		Современные требования к оформлению договоров на проекты и к разработке проектной документации. Актуализированные требования безопасности в проектах строительства, реконструкции и технического перевооружения ОИАЭ. Требования МАГАТЭ, национальные требования стандартов и правил страны размещения ОИАЭ к их проектам (с примерами практических результатов их учета). Экономика проектирования ОИАЭ. Мотивация проектировщиков на снижение стоимости строительства. Инновации в атомной отрасли.	Совершенствование имеющихся компетенций, позволяющих в полном объеме исполнять функции главного инженера проекта объектов использования атомной энергии. Ознакомление с актуализированным и требованиями нормативно-технических документов (в т.ч. при необходимости и зарубежных) регламентирующих проектирование ОИАЭ. Освоение эффективных методик организации и управления разработкой проектов ОИАЭ.	Главные инженеры проектов (ГИП), занимающиеся проектированием отечественных и зарубежных объектов использования атомной энергии и ядерного оружейного комплекса (ЯОК)	84ч	в корпоративном формате	СП6	84 000
--------	--	----------------	--	---	---	---	-----	-------------------------	-----	--------

211.33 (29.23)*	Силовые кабели на объектах использования атомной энергии	Дополнительная		Состояние и перспективы использования силовых кабелей на современных и особоопасных производствах. Конструкции силовых кабелей и кабельная арматура. Производство современных силовых кабелей.	Развитие компетенций по обеспечению устойчивой работы электрических кабелей и оборудования, а также по эффективной эксплуатации кабельной продукции в течение всего жизненного цикла.	Руководители и специалисты служб, эксплуатирующих кабельную продукцию, служб главного энергетика, цехов ТАИ энергетических и промышленных предприятий, монтажных организаций	40ч	18.03-22.03 21.10-25.10	СПб	30 000
211.35 (31.1)*	Информационное обеспечение технологической подготовки заготовительных и сварочных производств	Дополнительная		Технологическая подготовка производства. Основы производства сварочных работ. Сварочные работы в атомной отрасли. Современные инструментальные материалы, режущий инструмент, металлорежущее оборудование	Развитие компетенций по решению актуальных проблем в области технологической подготовки заготовительных и сварочных производств	Руководители и специалисты технологических служб заготовительных и сварочных производств	72ч	18.03-29.03 17.06-28.06 11.11-22.11	СПб	38 000

211.36 (31.2)*	Информационное обеспечение технологической подготовки производства	Дополнительная		Технологическая подготовка производства. Современные инструментальные материалы, режущий инструмент, металлорежущее оборудование. Технологии проведения контактных и бесконтактных (лазерное сканирование) измерений с помощью портативных координатно-измерительных манипуляторов для решения задач контроля точности изделий и технологической оснастки и задач обратного инжиниринга	Развитие компетенций по решению актуальных проблем в области технологической подготовки металлообрабатывающих производств	Руководители и специалисты технологических служб металлообрабатывающих производств, предприятий машиностроения, осуществляющих проектирование и изготовление изделий сложной формы	72ч	18.03-29.03 17.06-28.06 11.11-22.11	СПб	40 000
211.61 new	Тепловой неразрушающий контроль в машиностроении на базе использования инфракрасных термографов	Дополнительная		Виды неразрушающего контроля. Физические основы инфракрасной техники. Тепловой неразрушающий контроль в машиностроении. Практическая работа с инфракрасным термографом	Развитие компетенций конструкторов, технологов и специалистов отделов главного механика по использованию теплового неразрушающего контроля в машиностроении на базе инфракрасных термографов	Руководители и специалисты конструкторских и технологических служб машиностроительных предприятий, а так же специалисты отделов главного механика комбинатов	24ч	11.03-13.03 13.05-15.05 16.09-18.09 18.11-20.11	СПб	18 000

112.13 (19.1)*	Административные и общие вопросы эксплуатации атомных станций.	Дополнительная		Программа учебного курса обеспечивает освоение административных и общих вопросов эксплуатации атомных станций, являющихся важным и неотъемлемым элементом организации и проведения профессиональной подготовки и поддержании квалификации всего персонала атомных станций.	Приобрести необходимые знания по административным и общим вопросам эксплуатации атомных станций, входящим в программы подготовки персонала атомных станций	Административ но-технический, оперативный и ремонтный персонал атомных станций, руководители и специалисты, непосредственн о отвечающие за организацию и проведение профессиональн ой подготовки и поддержания квалификации персонала атомных станций.	36ч	21.10 – 25.10	Обн	30 000
112.19	Подготовка и проведение миссии OSART на АЭС.	Дополнительная		Программа учебного курса дает представление о задачах, этапах проведения и основных работах при подготовке и проведении миссии ОСАРТ на АЭС .	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для проведения миссии ОСАРТ на АЭС	Административ но-технический, оперативный и ремонтный персонал атомных станций.	36ч	18.11 –22.11	Обн	30 000

111.30	Организация технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций и предприятий атомной отрасли	Дополнительная		<p>Курс рассматривает систему организационно-технических мер по техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования, направленных на обеспечение безопасности и повышение эффективности атомных станций и предприятий отрасли. Программа обучения включает обзор технической документации, регламентирующей организацию и проведение технического обслуживания, ремонта и управление ресурсными характеристиками систем и оборудования. Обучение по данному учебному курсу позволит слушателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развить компетенции по реализации ремонтным персоналом основных функций по техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования - получить практические навыки по оформлению технологических документов и документов программы и регламента на ремонтное обслуживание оборудования -развить компетенции по планированию и проведению технического обслуживания и ремонта оборудования атомных станций и 	<p>Сформулировать основные термины и определения, применяемые в учебном курсе; Воспроизвести структуру документации на ТОиР; Перечислить технологические документы на ТОиР оборудования; Продемонстрировать порядок составления комплекта технологических документов; Перечислить документы, разрабатываемые на АС на этапе планирования ТОиР систем и оборудования; Продемонстрировать умение по составлению документов регламента на ТОиР оборудования</p> <p>Перечислить мероприятия плана подготовки к ремонту; Перечислить задачи ремонтно-</p>	<p>Инженеры, ведущие инженеры, мастера старшие мастера, начальники участков, заместители начальников цехов по ремонту оборудования, специалисты отделов планирования, управления и проведения ремонтов атомных станций и предприятий атомной отрасли</p>	<p>72 ч (36 ч - дистанционно, 36 ч - очно)</p>	<p>11.02 - 15.02 дистанционно 18.02 - 22.02 очно</p>	Обн	30 000
--------	---	----------------	--	--	--	--	---	--	-----	--------

111.31	Совершенствование технического обслуживания, ремонта и эксплуатации систем контроля и управления, тепловой автоматики и средств измерений	Дополнительная		<p>Учебный курс рассматривает систему организационно-технических мер по ТОиР и эксплуатации систем контроля и управления, тепловой автоматики и средств измерений направленных на обеспечение безопасности и повышение эффективности атомных станций и предприятий атомной отрасли. Программа обучения включает обзор технической документации определяющей порядок проведения мероприятий по ТОиР и эксплуатации систем контроля и управления, тепловой автоматики и средств измерений атомных станций и предприятий промышленности.</p> <p>Обучение по данному учебному курсу позволит слушателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понять основные положения требований руководящих документов, определяющих организацию проведения ТОиР и безаварийной эксплуатации электронного оборудования атомных станций и предприятий атомной отрасли - развить компетенции по реализации ремонтным персоналом основных функций по ТОиР систем электронного оборудования 	<p>Сформулировать основные термины и определения, применяемые в учебном курсе;</p> <p>Перечислить документы регламента на ТОиР;</p> <p>Продемонстрировать умение по заполнению документов регламента на ТОиР системы контроля и управления;</p> <p>Объяснить порядок составления комплекта технологических документов;</p> <p>Объяснить назначение и порядок оформления исполнительных документов;</p> <p>Перечислить мероприятия плана подготовки к ремонту;</p> <p>Перечислить обязанности должностных лиц по организации ремонтных работ;</p> <p>Перечислить задачи ремонтно-</p>	<p>Инженеры, ведущие инженеры, мастера, старшие мастера, начальники участков, заместители начальников цехов ТАИ и отделов по организации планирования, проведения ремонта и эксплуатации систем контроля и управления, тепловой автоматики и средств измерений.</p>	36 часов - очно	20.05 - 24.05	Обн	30 000
--------	---	----------------	--	--	--	---	-----------------	---------------	-----	--------

111.32	Организация продления сроков эксплуатации систем и оборудования атомных станций и предприятий атомной отрасли	Дополнительная		<p>Программа включает обзор нормативно-технических документов регламентирующих основные требования к продлению срока экс-плуатации атомной станции и предприятий атомной отрасли.</p> <p>В ходе обучения слушатели изучают методику проведения комплексного обследования систем и оборудования, оценки технического состояния и остаточного ресурса систем и оборудования, опыт продления сроков эксплуатации атомной станции, знакомятся с общими требованиями программы обеспечения качества выполнения работ и программы подготовки энергоблока к дополнительному сроку эксплуатации, знакомятся с анализом возможных несоответствий блока атомной станции требованиям действующих нормативно-технических документов.</p> <p>В период обучения слушатели осваивают методологию управления ресурсными характеристиками и подготовки систем и оборудования к дополнительному сроку эксплуатации, порядок и организацию проведения модернизации оборудования,</p>	<p>Сформулировать основные термины и определения, применяемые в учебном курсе;</p> <p>Перечислить цели комплексного обследования;</p> <p>Рассказать организацию проведения комплексного обследования;</p> <p>Рассказать о формировании инвестиционного проекта продления срока эксплуатации блока АС;</p> <p>Выполнить оценку несоответствия блока АС требованиям нормативных документов;</p> <p>Перечислить мероприятия, включаемые в программу подготовки блока к дополнительному сроку эксплуатации;</p> <p>Рассказать методику оценки технического состояния и остаточного ресурса</p>	<p>Инженеры, ведущие инженеры, мастера старшие мастера, начальники участков, заместители начальников цехов и отделов атомных станций и предприятий атомной отрасли, выполняющие работу связанную с продлением сроков эксплуатации и управлением ресурсных характеристик систем и оборудования атомных станций и предприятий атомной отрасли</p>	36 часов - очно	23.09 - 27.09	Обн	30 000
--------	---	----------------	--	---	--	---	-----------------	---------------	-----	--------

111.55	Организация проведения обходов рабочих мест для оценки состояния оборудования и контроля выполнения ремонтных работ	Дополнительная		Организационная структура технического обслуживания и ремонта систем и оборудования на АС и предприятиях атомной отрасли. Учет систем и оборудования на АС и предприятиях атомной отрасли, контроль их технического состояния. Планирование проведения обходов. Цели проведения обходов, виды обходов. Графики и маршруты обходов. Организация проведения обходов. Обязанности и ответственность руководителей подразделений по проведению обходов. Обязанности и ответственность специалистов и оперативного персонала по проведению обходов. Проведение обходов рабочих мест в условиях повседневной эксплуатации систем и оборудования. Порядок и периодичность проведения обходов. Организация обходов рабочих мест при проведении ремонтных работ. Организация диспетчерской службы при проведении ремонтных работ. Организация контроля выполнения ремонтных работ со вскрытием оборудования. Применение технических средств контроля и	Сформулировать основные термины и определения, применяемые в учебном курсе; Перечислить требования к планированию обходов; Составить график обхода; Изобразить маршрут обхода; Описать порядок проведения обходов; Перечислить объем контроля электротехнического оборудования; Перечислить объем контроля тепломеханического оборудования; Перечислить объем постоянных рабочих мест и помещений; Перечислить обязанности руководителей подразделений по проведению обходов; Перечислить обязанности оперативного	Инженеры, ведущие инженеры, мастера старшие мастера, заместители начальников цехов по эксплуатации и ремонту оборудования, специалисты отделов инспекций и контроля атомных станций и предприятий атомной отрасли	36 часов - очно	24.06 - 28.06	Обн	30 000
10.2 Анализ причин событий на АЭС										

112.24 (19.5)*	Анализ причин событий на АЭС и работа в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС.	Обязательная	Эксплуатация АЭС/другое (эксплуатация АЭС)	Подготовка работников Концерна по программе «Анализ причин событий на АЭС и работа в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС» является одной из составляющих системы профилактических мероприятий по предупреждению нарушений в работе АЭС, несчастных случаев, пожаров, повреждений зданий и сооружений, повреждений и отказов технических устройств опасных производственных объектов, загрязнений окружающей среды и прочих происшествий и отклонений от нормальной эксплуатации на АЭС.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области анализа причин событий на АЭС и работы в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС	Персонал привлекаемый к расследованию и анализу причин, значимых для безопасности и надёжности событий на АЭС	40ч	23.09 – 27.09	Обн	30 000
-------------------	---	--------------	--	--	--	---	-----	---------------	-----	--------

112.24 (19.5)*	Анализ причин событий на АЭС и работа в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС.	Обязательная	Эксплуатация АЭС/другое (эксплуатация АЭС)	Подготовка работников Концерна по программе «Анализ причин событий на АЭС и работа в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС» является одной из составляющих системы профилактических мероприятий по предупреждению нарушений в работе АЭС, несчастных случаев, пожаров, повреждений зданий и сооружений, повреждений и отказов технических устройств опасных производственных объектов, загрязнений окружающей среды и прочих происшествий и отклонений от нормальной эксплуатации на АЭС.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области анализа причин событий на АЭС и работы в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС	Персонал привлекаемый к расследованию и анализу причин, значимых для безопасности и надёжности событий на АЭС	32ч	23.09 – 26.09	Обн	24 000
-------------------	---	--------------	--	--	--	---	-----	---------------	-----	--------

112.24 (19.5)*	Анализ причин событий на АЭС и работа в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС.	Дополнительная		Подготовка работников Концерна по программе «Анализ причин событий на АЭС и работа в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС» является одной из составляющих системы профилактических мероприятий по предупреждению нарушений в работе АЭС, несчастных случаев, пожаров, повреждений зданий и сооружений, повреждений и отказов технических устройств опасных производственных объектов, загрязнений окружающей среды и прочих происшествий и отклонений от нормальной эксплуатации на АЭС.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области анализа причин событий на АЭС и работы в комиссиях по расследованию причин событий на АЭС	Персонал привлекаемый к расследованию и анализу причин, значимых для безопасности и надёжности событий на АЭС	24ч	23.09 – 25.09	Обн	18 000
-------------------	---	----------------	--	--	--	---	-----	---------------	-----	--------

16.45	Особенности бюджетного учета в организациях Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная	-	<p>Законодательные основы регулирования бюджетного (бухгалтерского) учета в организациях Госкорпорации «Росатом»: принципы регулирования и документы в области бюджетного (бухгалтерского) учета и составления бюджетной (бухгалтерской) отчетности. Практическое использование отраслевой конфигурации 1С:БГУ на сквозном примере: Особенности реализации требований законодательства РФ к ведению бюджетного (бухгалтерского) учета в организациях Госкорпорации «Росатом»;</p> <p>Состав и формы отчетности, их взаимосвязка, порядок заполнения, контрольные соотношения.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области бюджетного (бухгалтерского) учета и составления бюджетной (бухгалтерской) отчетности согласно актуальному законодательству РФ</p>	Руководители и специалисты бухгалтерии организаций Госкорпорации «Росатом»	24 ч	По согласованию с Главным бухгалтером Госкорпорации "Росатом"	Обн	24 000
-------	---	----------------	---	---	---	--	------	---	-----	--------

16.48	Налогообложение: спорные вопросы, практические рекомендации	Прочая		<p>Законодательные положения, регулирующие формы налогового контроля, основные понятия и процедуры налогового контроля, исполнение обязанности по уплате налога.</p> <p>Система законодательных норм, предусматривающих виды ответственности за нарушение налогового законодательства.</p> <p>Основные элементы налогообложения, анализ арбитражной практики применительно к каждому элементу налогообложения.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области налогообложения</p>	<p>Руководители и специалисты бухгалтерии организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	40 ч	<p>27.05 – 31.05 02.12 – 06.12</p>	Обн	18 000
-------	---	--------	--	--	---	---	------	--	-----	--------

16.28 (26.7)	Бухгалтерские и ERP – системы	Прочая		<p>Приобретение навыков анализа результатов хозяйственных деятельности средствами конфигураций «1С ERP: Росатом», «1С: Бухгалтерия», «1С: Управление производственным предприятием». Изучение встроенных средств анализа дебиторской и кредиторской задолженностей и связи результатов анализа с описанием договоров и настройками параметров учета. Использование Универсального отчета для построения специализированных отчетов пользователей. Анализ состояния НДС и расчетов по налогу на прибыль.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области анализа результатов фактов хозяйственной жизни средствами ERP – системы 1С ERP: Росатом.</p>	<p>Руководители и специалисты подразделений финансово-экономического блока, а так же иных подразделений организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	32 ч	27.08 – 30.08 05.11 – 08.11	Обн	30 000
-----------------	-------------------------------	--------	--	---	--	---	------	--------------------------------	-----	--------

16.29	1С: ERP Росатом. Управление договорами, закупками и продажами	Дополнительная		<p>Средства описания договоров и контрагентов для реализации возможности их анализа. Встроенные средства анализа дебиторской и кредиторской задолженности. Настраиваемые отчеты. Управление ценами. Отражение графиков платежей, поставок, штрафных санкций, особых условий договоров. Встроенный анализ контрагентов. Реализация возможностей позаказного учета. Планирование и отражение движения материальных и денежных потоков по договорам. Встроенные средства анализа исполнения заказов</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области отражения информации по договорам и анализа исполнения договоров средствами ERP – системы 1С ERP: Росатом.</p>	<p>Руководители и специалисты подразделений, осуществляющих управление договорами и проектами, подразделений финансово-экономического блока организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	32 ч	23.04 – 26.04 03.12 – 06.12	Обн	24 000
-------	---	----------------	--	--	--	---	------	--------------------------------	-----	--------

16.30 (26.23)	1С: ERP Росатом. Ведение бухгалтерского учета	Дополнительная		Системы учета, используемые в 1С: ERP Росатом и особенности их использования; настройка учетной политики бухгалтерского и налогового учета, настройка параметров учета 1С: ERP Росатом; особенности отражения поступления и передачи МПЗ в производство; выпуска продукции и ее отгрузки в бухгалтерском учете; выпуск продукции из давальческого сырья; отражение операций с внеоборотными активами; учет внутрихозяйственных расчетов; учет создания и использования отраслевых резервов; учет поступления целевого финансирования.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области ведения бухгалтерского учета средствами 1С ERP: Росатом.	Специалисты бухгалтерий организаций Госкорпорации «Росатом»	32 ч	в корпоративном формате	Обн	24 000
------------------	---	----------------	--	---	---	---	------	-------------------------	-----	--------

16.31 (26.24)	1С: ERP Росатом. Планирование и бюджетирование	Дополнительная		<p>Формирование структуры бюджетов с учетом начальных, конечных остатков на счетах бюджетирования и планируемых оборотов по статьям оборотов по бюджетам. План-факт анализ планируемых остатков на счетах и оборотов. Возможности настройки встроенных отчетов. Формирование бюджетных операций с помощью расчетов по модели бюджетирования. Формирование документов «Контролируемые значения по бюджетам». Формирование отчета для экономического анализа бюджета на основе настраиваемых пользователем показателей</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области планирования и бюджетирования средствами системы 1С ERP: Росатом</p>	<p>Руководители и специалисты подразделений финансово-экономического блока организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	32 ч	12.02 – 15.02	Обн	24 000
------------------	--	----------------	--	--	--	--	------	---------------	-----	--------

16.46	Обучение работе в ИСУП ФАИП	Прочая		Обучение на практических примерах возможностям конфигурации ИСУП ФАИП для отражения процессов подготовки смет различных уровней, инвестиционных соглашений и прилагаемых к ним документов, заключения подрядных договоров, финансирования АО и ФГУП, движения нефинансовых активов; анализу используемой нормативно-справочной информации, итоговой и промежуточной отчетности	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области обеспечения регистрации данных по реализации проектов ФАИП и ГОЗ в информационной системе управления процессами выполнения федеральной адресной инвестиционной программы (ИСУП ФАИП)	Руководители и специалисты организаций Госкорпорации "Росатом"	24 ч	По согласованию с Директором по капитальным вложениям, государственному строительному надзору и государственной экспертизе Госкорпорации "Росатом"	Обн	24 000
-------	--------------------------------	--------	--	--	---	--	------	--	-----	--------

230.49 (26.38)*	Валютное регулирование и валютный контроль при осуществлении внешнеэкономических сделок	Дополнительная		Система валютного контроля и методы регулирования валютных отношений Импортные операции и задачи налоговых агентов по НДС при работе с иностранными партнерами . Покупка и продажа товара без ввоза на таможенную территорию. Специфика экспортных операций. Налоговые проблемы уплаты НДС на территории иностранного государства. Налоговые потери. Порядок взимания и вычета НДС в рамках Таможенного союза (РФ, Белоруссия, Казахстан). Налогообложение российских, иностранных перевозчиков и транспортно-экспедиционных компаний при перевозках импортных и экспортных товаров .	Приобретение теоретических знаний об особенностях системы валютного регулирования и валютного контроля в РФ и практических навыков в области внешнеэкономической деятельности	Руководители, финансовые директора, главные бухгалтеры, бухгалтеры и экономисты по валютным операциям	40ч	22.04-26.04 14.12-18.12	СП6	24 000
--------------------	---	----------------	--	---	---	---	-----	----------------------------	-----	--------

230.53 (26.8)*	Анализ бухгалтерской отчетности	Дополнительная		Анализ данных финансовой отчетности формы № 1 ,формы № 2 , формы № 3 , формы № 4. Сводная и консолидированная бухгалтерская отчетность. Сегментарная отчетность. Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках. Статистическая финансовая отчетность. Налоговые расчеты и составление отчетных форм.	Применять знания, умения при проведении внутреннего и внешнего финансового анализа	Главные бухгалтеры, заместители, бухгалтеры, финансовые директоры, экономисты, специалисты по налогообложению	40ч	08.04-12.04 25.11-29.11	СП6	20 000
11.2 Аттестация профессиональных бухгалтеров										

16.10	Главный бухгалтер (с учётом отраслевых особенностей)	Дополнительная	Квалификационный аттестат проф.бухгалтера	<p>Администрирование деятельности бухгалтерской службы. Требования нормативных правовых актов Минфина России, регулирующие порядок раскрытия информации в бухгалтерской (финансовой) отчетности. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности.</p> <p>Имущественная основа и правовые средства осуществления предпринимательской деятельности.</p> <p>Администрирование деятельности в сфере ведения налогового учета, составления налоговой отчетности, налогового планирования.</p> <p>Профессиональные ценности и этика.</p> <p>Нормативное регулирование аудиторской деятельности в РФ. Внутренний контроль БУ.</p> <p>Основы МСФО.</p> <p>Экономические информационные системы</p>	<p>Подготовка к квалификационному экзамену ИПБ России на Аттестат главного бухгалтера, подтверждающего уровень профессиональной компетенции, необходимой для выполнения функций главного бухгалтера в соответствии с требованиями 6-го уровня профстандарта «Бухгалтер»</p>	<p>Работники подразделений ФЭБ, занимающие руководящие должности, организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	260 ч (80 ч - очно)	18.03 – 29.03 17.06 – 28.06 11.11 – 22.11	Обн	50 000
-------	--	----------------	---	---	---	---	---------------------	---	-----	--------

16.11	Бухгалтер (с учётом отраслевых особенностей)	Дополнительная	Квалификационный аттестат проф.бухгалтера	Бухгалтерский учет в РФ Федеральные правила (нормы) формирования в бухгалтерском учете информации об объектах учета Бухгалтерский учет отдельных операций Налоговая система РФ Федеральные налоги и взносы на обязательное социальное страхование Основы гражданского законодательства РФ Основы правового регулирования трудовых отношений Информационные системы бухгалтерского учета	Подготовка к квалификационному экзамену ИПБ России на Аттестат бухгалтера, подтверждающего уровень профессиональной компетенции, необходимой для выполнения функций бухгалтера в соответствии с требованиями 5-го уровня профстандарта «Бухгалтер»	Специалисты бухгалтерий организаций Госкорпорации «Росатом»	80 ч (40 ч - очно)	25.02 – 01.03 03.06 – 07.06 16.12 – 20.12	Обн	30 000
16.12 (26.27)	Финансовый директор	Прочая	Квалификационный аттестат проф.бухгалтера	Понятие финансовой стратегии. Организация учета на предприятии. Финансовая отчетность. Методы анализа финансовой отчетности. Теория рычагов. Инвестиционные проекты. Стоимость компаний. Управление рисками. Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции, работ, услуг. Бюджетирование. Цели и функции бюджета. Порядок составления бюджета предприятия. Основной бюджет.	Подготовка к квалификационному экзамену ИПБ России по соответствующей трудовой функции профессионального стандарта «Бухгалтер»	Работники подразделений ФЭБ, занимающие руководящие должности, организаций Госкорпорации «Росатом»	40 ч	13.05 – 17.05 09.09 – 13.09	Обн	33 800

16.13 (26)	Налоговый консультант	Прочая	Квалификационный аттестат проф.бухгалтера	<p>Планирование налоговых платежей; налоговые риски и их практические аспекты. Налоговый контроль, его формы; споры и производство по налоговому контролю и налоговым правонарушениям. Налогово-таможенное регулирование в российской практике. Налоговое регулирование прибыли и доходов, имущества иностранных организаций в РФ. Механизм устранения двойного налогообложения. Налогово-таможенное регулирование в российской практике.</p>	Подготовка к квалификационному экзамену ИПБ России по соответствующей трудовой функции профессионального стандарта «Бухгалтер»	Работники подра	40 ч	15.04 – 19.04 09.09 – 13.09	Обн	33 800
------------	-----------------------	--------	---	---	--	-----------------	------	--------------------------------	-----	--------

16.14 (26)	Внутренний аудитор	Прочая	Квалификационный аттестат проф.бухгалтера	<p>Основы создания и функционирования систем ВК</p> <p>Нормативное регулирование ВК бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности</p> <p>Оценка рисков хозяйственной деятельности и ВК при осуществлении деятельности организации</p> <p>Применение методов и процедур для получения аудиторских доказательств в процессе проведения ВК</p> <p>Организация работы ВК бухгалтерской службы</p> <p>Организация работы службы ВА</p> <p>ВК ведения бухгалтерского учета и составления отчетности</p>	Подготовка к квалификационному экзамену ИПБ России по соответствующей трудовой функции профессионального стандарта «Бухгалтер»	Работники подра	40 ч	15.04 – 19.04 09.09 – 13.09	Обн	33 800
------------	--------------------	--------	---	--	--	-----------------	------	--------------------------------	-----	--------

16.15 (26)	Главный бухгалтер по международной финансовой отчетности	Прочая	Квалификационный аттестат проф.бухгалтера	<p>Основополагающие принципы финансового учета и отчетности. Учетная политика, изменения в учетных оценках и ошибки. Подготовка консолидированной отчетности. Понятие группы. Материнская и дочерняя компании. Причины образования групп и требования к раскрытию информации группой. Консолидированная и индивидуальная отчетность. Основные правила подготовки консолидированной отчетности. Отражение инвестиций в ассоциированные предприятия. Отражение инвестиций в совместную деятельность.</p>	Подготовка к квалификационному экзамену ИПБ России по соответствующей трудовой функции профессионального стандарта «Бухгалтер»	Работники подра	40 ч	22.04 – 26.04 23.09 – 27.09	Обн	43 200
------------	--	--------	---	--	--	-----------------	------	--------------------------------	-----	--------

16.16 (26)	<p>Бухгалтерский учет и финансово-экономический анализ: специальные курсы для профессиональных бухгалтеров – действительных членов ИПБ России, разрабатываемые по дополнениям и изменениям законодательства о бухгалтерском учете и налогах и сборах, вступающим в силу в очередном календарном году и утвержденным ИПБ России</p>	Прочая		<p>Программа включает: программы повышения профессионального уровня, для получения сертификата ИПБ России в объеме 40 ч, как условия продления аттестата профессионального бухгалтера; отраслевую специфику, для подготовки к выполнению трудовых действий в организациях Госкорпорации «Росатом» согласно профессиональному стандарту «Бухгалтер»</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, связанных с изменением законодательства РФ и ЛНА Госкорпорации "Росатом" в области бухгалтерского учета и отчетности, налогообложения и правового регулирования хозяйственной деятельности</p>	Руководители и	40 ч	25.11 – 29.11 23.04 - 27.04	Обн Мск	25 000
------------	--	--------	--	--	---	----------------	------	--------------------------------	------------	--------

16.16 (26.1)	Бухгалтерский учет и финансово-экономический анализ: специальные курсы для профессиональных бухгалтеров – действительных членов ИПБ России, разрабатываемые по дополнениям и изменениям законодательства о бухгалтерском учете и налогах и сборах, вступающим в силу в очередном календарном году и утвержденным ИПБ России	Прочая		Программа включает: программы повышения профессионального уровня, для получения сертификата ИПБ России в объеме 20 ч, как условия продления аттестата профессионального бухгалтера; отраслевую специфику, для подготовки к выполнению трудовых действий в организациях Госкорпорации «Росатом» согласно профессиональному стандарту «Бухгалтер»	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, связанных с изменением законодательства РФ и ЛНА Госкорпорации "Росатом" в области бухгалтерского учета и отчетности, налогообложения и правового регулирования хозяйственной деятельности	Руководители и специалисты подразделений ФЭБ организаций Госкорпорации «Росатом»	20 ч	По согласованию с Главным бухгалтером Госкорпорации "Росатом"	Обн	15 000
11.3 Бухгалтерский учет										

16.17	Составление бухгалтерской (финансовой) отчетности в организациях Госкорпорации «Росатом»	Прочая		Требования РМД Госкорпорации "Росатом" по формированию информации в системе бухгалтерского учета Реализация процедуры «быстрого закрытия» Актуальные требования ЕУП для целей БУ, рекомендации и разъяснения Бухгалтерии Госкорпорации "Росатом", другие ЛНА в области подготовки бухгалтерской (финансовой) отчетности и информации для КФО Госкорпорации «Росатом» Оценка рисков искажения финансовой отчетности и инструменты СВК ФО Оценка дизайна и операционной эффективности контрольных процедур	Развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области составления бухгалтерской (финансовой) отчетности в организациях Госкорпорации «Росатом»	Руководители и 40 ч		11.03 – 15.03 20.05 – 24.05 21.10 – 25.10	Обн	30 000
-------	--	--------	--	--	--	---------------------	--	---	-----	--------

16.18 (26)	Применение международных стандартов финансовой отчетности в Российской Федерации	Прочая		<p>Основополагающие принципы финансового учета и отчетности. Учетная политика, изменения в учетных оценках и ошибки</p> <p>Выручка по договорам с покупателями. Аренда. Активы. Обязательства. Внеоборотные активы, предназначенные на продажу, и прекращенная деятельность.</p> <p>Состав и порядок подготовки финансовой отчетности отдельных предприятий и объединенных компаний</p> <p>События после отчетной даты. Раскрытия в отношении связанных сторон.</p> <p>Влияние изменений валютных курсов.</p> <p>Сегментная отчетность.</p>	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, требующей знания МСФО	Работники подра	40 ч	22.04 – 26.0423.	Обн	30 000
------------	--	--------	--	---	---	-----------------	------	------------------	-----	--------

16.19 (26)	Система внутренних контролей финансовой отчетности	Прочая		<p>Нормативно-правовая база, регулирующая процесс построения СКВ ФО в Госкорпорации «Росатом» и ее организациях.</p> <p>Цели, задачи, структура СВК ФО. Построение и реализация СВК ФО</p> <p>Планирование мероприятий по совершенствованию СВК ФО.</p> <p>Формализация контрольных процедур СВК ФО.</p> <p>Тестирование эффективности контрольных процедур СВК ФО.</p> <p>Предварительная оценка полноты матрицы контрольных процедур СВК ФО. Оценка недостатков контрольных процедур СВК ФО.</p> <p>Выявление и оценка рисков искажения финансовой отчетности.</p> <p>Инструменты формирования схем учетных процессов</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области контроля достоверности финансовой отчетности в организациях Госкорпорации «Росатом»</p>	Руководители и 40 ч	11.02 – 15.0214	Обн	30 000
------------	--	--------	--	---	---	---------------------	-----------------	-----	--------

16.27(26)	Налоговое планирование	Прочая		<p>Основные понятия и процедуры налогового планирования. Задачи налогового планирования и их реализация в Госкорпорации «Росатом» Признаки контролируемых сделок, методы определения рыночных цен, ответственность налогоплательщика. Основные принципы определения доли прямого и косвенного участия и примеры реализации этих принципов. Законодательные основы снижения налоговых рисков для сделок между взаимозависимыми лицами и использование мотивированного мнения налоговых органов при анализе и планировании сделок</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области налогового планирования, анализа налоговых рисков и налоговых потерь в организациях Госкорпорации «Росатом»</p>	Руководители и	40 ч	13.05 – 17.05	Обн	30 000
-----------	------------------------	--------	--	---	---	----------------	------	---------------	-----	--------

16.41	Ведение бухгалтерского учета в организациях Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная		<p>Документы бухгалтерского учета. Порядок организации документооборота. Единый и рабочий планы счетов. Порядок проведения инвентаризации. Регистрация данных, содержащихся в первичных учетных документах, в регистрах бухгалтерского учета. Порядок исправления ошибок в бухгалтерском учете. Подсчет в регистрах бухгалтерского учета итогов и остатков по счетам, закрытие оборотов по счетам.</p> <p>Контрольные процедуры ведения бухгалтерского учета. Подготовка информации для составления отчетности.</p>	<p>Развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области ведения бухгалтерского учета в организациях Госкорпорации «Росатом»</p>	Специалисты бух	40 ч	<p>25.02 – 01.03 03.06 – 07.06 16.12 – 20.12</p>	Обн	30 000
-------	---	----------------	--	---	--	-----------------	------	--	-----	--------

16.43	Ведение налогового учета и составление налоговой отчетности, налоговое планирование в организациях Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная		Законодательная и нормативная база по ведению налогового учета, налоговой отчетности. Понятие и виды налогового учета и налоговой отчетности. Налог на прибыль, НДС, налог на имущество организаций, НДФЛ и страховые взносы во внебюджетные фонды: Налоговая база, ставки, порядок, сроки уплаты налога и представления налоговой декларации, льготы. Налоговая экспертиза сделок и способы реагирования на налоговые риски Локальные нормативные акты Госкорпорации «Росатом»	Развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области налогового учета и налогового планирования	Руководители и специалисты бухгалтерии организаций Госкорпорации «Росатом»	40 ч	15.04 – 19.04 09.09 – 13.09	Обн	30 000
16.47	Налоговые риски при заключении и исполнении договоров	Прочая		Порядок заключения договоров, порядок изменения, расторжения договоров. Основания возникновения обязательств; прекращение обязательств; способы обеспечения обязательств; ответственность за неисполнение обязательств. Налоговые последствия отдельных условий хозяйственных договоров: аренды, лизинга, посреднических сделок, инвестиционного договора, договора поставки	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере договорной работы в части понимания налоговых последствий при заключении и исполнении договоров	Руководители и	20 ч	06.02 – 08.02 09.10 – 11.10	Обн	18 000

16.48	Налогообложение: спорные вопросы, практические рекомендации	Прочая		Законодательные положения, регулирующие формы налогового контроля, основные понятия и процедуры налогового контроля, исполнение обязанности по уплате налога. Система законодательных норм, предусматривающих виды ответственности за нарушение налогового законодательства. Основные элементы налогообложения, анализ арбитражной практики применительно к каждому элементу налогообложения.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области налогообложения	Руководители и	40 ч	27.05 – 31.05 02.12 – 06.12	Обн	30 000
-------	---	--------	--	---	--	----------------	------	--------------------------------	-----	--------

11.4 Подготовка к оценке профессионально-технических знаний и умений работников бухгалтерии

16.01	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков работников бухгалтерии, занимающих руководящие должности, организаций Госкорпорации «Росатом»	Дополнительная		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений, предусмотренных для обобщенных трудовых функций профессионального стандарта "Бухгалтер" с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области функционального направления «Учет и отчетность»	Работники бухгалтерии, занимающие руководящие должности, организаций Госкорпорации «Росатом»	180 ч	Согласно графику, утвержденному председателем оценочной комиссии на 2019 год	Согласно графику, утвержденному председателем оценочной комиссии на 2019 год	147 900
-------	--	----------------	--	---	--	--	-------	--	--	---------

16.02 (26)	Бухгалтерский учет и отчетность (РСБУ)	Прочая		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений в области бухгалтерского учета и отчетности, предусмотренных для обобщенных трудовых функций профессионального стандарта "Бухгалтер" с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области бухгалтерского учета	Работники бухга	30 ч	Согласно графи	Согласно график	30 000
------------	--	--------	--	---	---	-----------------	------	----------------	-----------------	--------

16.03 (26.3)	Основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)	Прочая		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений в области МСФО, предусмотренных для трудовых функций "Составление бухгалтерской (финансовой) отчетности" (Код В/01.6) и "Составление консолидированной финансовой отчетности" (Код В/02.6) профессионального стандарта "Бухгалтер" с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области международных стандартов финансовой отчетности	Работники бухгалтерии, занимающие руководящие должности, организаций Госкорпорации «Росатом»	30 ч	Согласно графику, утвержденному председателем оценочной комиссии на 2019 год	Согласно графику, утвержденному председателем оценочной комиссии на 2019 год	30 000
-----------------	--	--------	--	---	---	--	------	--	--	--------

16.04 (26.4)	Корпоративная (внутриотраслевая) отчетность	Прочая		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений в области подготовки корпоративной отчетности с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области корпоративной (внутриотраслевой) отчетности	Работники бухгалтерии, занимающие руководящие должности, организаций Госкорпорации «Росатом»	30 ч	Согласно графику, утвержденному председателем оценочной комиссии на 2019 год	Согласно графику, утвержденному председателем оценочной комиссии на 2019 год	30 000
-----------------	---	--------	--	--	--	--	------	--	--	--------

16.05 (26)	Налогообложение	Прочая		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений в области налогообложения, предусмотренных для трудовой функции "Ведение налогового учета и составление налоговой отчетности, налоговое планирование" (Код В/04.6) профессионального стандарта "Бухгалтер" с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области законодательства Российской Федерации о налогах и сборах	Работники бухга	30 ч	Согласно графи	Согласно график	30 000
------------	-----------------	--------	--	---	---	-----------------	------	----------------	-----------------	--------

16.06 (26)	Налоговое планирование	Прочая		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений в области налогового планирования, предусмотренных для трудовой функции "Ведение налогового учета и составление налоговой отчетности, налоговое планирование" (Код В/04.6) профессионального стандарта "Бухгалтер" с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области управления налогообложением в организациях Госкорпорации «Росатом»	Работники бухга	20 ч	Согласно графи	Согласно график	18 000
------------	------------------------	--------	--	---	---	-----------------	------	----------------	-----------------	--------

16.08 (26)	Анализ бухгалтерской отчетности	Прочая		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений в области анализа бухгалтерской (финансовой) отчетности с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области анализа бухгалтерской отчетности	Работники бухга	20 ч	Согласно графи	Согласно график	18 000
16.09 (26)	Правовое регулирование хозяйственной деятельности	Прочая		Программа направлена на повышение уровня развития знаний и умений в области правового регулирования хозяйственной деятельности с учетом требований, предусмотренных Единым отраслевым каталогом требований к должностям руководителей, включенным в Единый отраслевой порядок планирования карьеры и преемственности на руководящие должности Госкорпорации «Росатом» и ее организаций.	Подготовка к оценке уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области гражданского, трудового, корпоративного права	Работники бухга	20 ч	Согласно графи	Согласно график	18 000
12. Экономика и финансы										
12.1 Экономика и управление финансами										

16.21 (26.14)	Управление затратами (учет, анализ и планирование)	Прочая		<p>Построение единой информационной системы для принятия управленческих решений, Основные задачи, участники и ресурсы процессов планирования и учета затрат, Система учета и распределения затрат, Объекты учета затрат и объекты калькулирования, Принципы организации учета затрат: классификация и группировка затрат, Методы учета и распределения затрат, Принципы распределения затрат и калькулирование себестоимости, Планирование затрат, Ценообразование, Бюджетирование</p>	<p>Повышение уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области управления затратами</p>	<p>Руководители и специалисты подразделений финансово-экономического блока организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	40 ч	27.05 – 31.05 30.09 – 04.10	Обн	30 000
16.22 (26.15)	Управление финансами и бюджетирование	Прочая		<p>Системы планирования и управления деятельностью предприятия для поддержки принятия решений в рамках единой системы управления отраслью, Место бюджетирования (бизнес-планирования) в системе финансового планирования предприятия. Функции плана. Характеристика отдельных планов. Методики составления бизнес-плана предприятия</p>	<p>Повышение уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области управления финансами и бюджетирования</p>	<p>Руководители и специалисты подразделений финансово-экономического блока организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	40 ч	04.02 – 08.02 28.10 – 01.11	Обн	30 000

16.23 (26.16)	Экономика предприятия и его структурных подразделений, анализ и планирование	Дополнительная		<p>Организация финансового, управленческого и налогового учёта в организациях Госкорпорации «Росатом».</p> <p>Определение места и роли подразделения в финансовой структуре предприятия.</p> <p>Основные средства и товарно-материальные ценности.</p> <p>Влияние налогов на себестоимость продукции (работ, услуг) и финансовые результаты. Финансово-экономическое планирование и оценка деятельности.</p> <p>Финансовые показатели эффективности работы предприятия и его структурных подразделений.</p> <p>Оценка и анализ вклада структурных подразделений в финансовый результат предприятия.</p>	<p>Повышение уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков в области производственного и управленческого учета</p>	<p>Руководители и ведущие специалисты экономических и финансовых служб структурных подразделений организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	40 ч	<p>28.01 – 01.02 02.09 – 06.09</p> <p>20.05 – 24.05 18.11 – 22.11</p>	<p>Обн</p> <p>СПб</p>	30 000
------------------	--	----------------	--	---	---	--	------	---	-----------------------	--------

16.25 (26.18)	Управление финансовыми рисками	Прочая		<p>Определение понятия риска. Составление карты рисков. Риск процентной ставки. Валютный риск. Условный риск. Кредитный риск. Риск ликвидности. Трафарет для управления рисками. Корпоративные политики управления рисками. Управление операционным риском. Люди. Системы. Средства контроля. Управление рисками в Госкорпорации «Росатом» и компании Areva.</p>	<p>Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области управления финансовыми рисками</p>	<p>Руководители и специалисты отделов управления рисками и подразделений финансово-экономического блока организаций Госкорпорации «Росатом»</p>	40 ч	11.03 – 15.03	Обн	30 000
------------------	--------------------------------	--------	--	--	--	---	------	---------------	-----	--------

16.26 (26.19)	Учет результатов НИОКР и аудит эффективности их использования. Особенности выполнения НИР и ОКР в рамках ГОЗ	Дополнительная		<p>Порядок рассмотрения РИД в качестве объектов ИС.</p> <p>Порядок отнесения РИД в научно-технической сфере к секретам производства.</p> <p>Инвентаризации РНТД.</p> <p>Принятие к бухгалтерскому учету результатов НИОКР.</p> <p>Оценка эффективности НИОКР. Нормативные требования к реализации процесса НИОКР в рамках ГОЗ. Порядок формирования контрактных (договорных) оптовых цен на продукцию оборонного значения, поставляемую в рамках ГОЗ.</p> <p>Методики оценки надежности системы ВКбизнес-процесса выполнения НИОКР, проверки правомерности произведенных расходов на НИОКР, достоверности формирования расходов на НИОКР и их отражения в бухгалтерском, налоговом учете и финансовой отчетности, сохранности и организации эффективного использования результатов НИОКР.</p>	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области контроля учета и эффективности использования результатов НИОКР	Руководители и специалисты подразделений организаций Госкорпорации «Росатом», в том числе подразделений внутреннего контроля/аудита	40 ч	09.12 – 13.12	Обн	30 000
------------------	--	----------------	--	---	---	---	------	---------------	-----	--------

16.20 (26.13)	Бухгалтерский учет для экономистов (ЕУП и ЕПС)	Прочая		ЛНА Госкорпорации «Росатом» по бухгалтерскому учету и отчетности, регламентирующие порядок формирования информации в системе БУ. Организационные аспекты ЕУП. Применение требований ЕУП и ЛНА при формировании документированной систематизированной информации об объектах БУ. Структура и содержание бухгалтерской (финансовой) отчетности: алгоритмы формирования показателей отчетов и методы анализа.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, повышения эффективности взаимодействия с работниками бухгалтерской службы и использования информации системы бухгалтерского учета	Руководители и специалисты организаций Госкорпорации «Росатом»	40 ч	21.01 – 25.01 02.09 – 06.09	Обн	30 000
230.53 (26.8)*	Анализ бухгалтерской отчетности	Дополнительная		Анализ данных финансовой отчетности формы № 1 ,формы № 2 , формы № 3 , формы № 4. Сводная и консолидированная бухгалтерская отчетность. Сегментарная отчетность. Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках. Статистическая финансовая отчетность. Налоговые расчеты и составление отчетных форм.	Применять знания, умения при проведении внутреннего и внешнего финансового анализа	Главные бухгалтеры, заместители, бухгалтеры, финансовые директора, экономисты, специалисты по налогообложению	40ч	08.04-12.04 18.11-22.11	СПб	30 000

230.54 (26.3)*	Основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)	Дополнительная		<p>Введение в структуру международной профессиональной и концептуальной системы учёта. Международные стандарты финансовой отчетности общего назначения. Специфицированные международные стандарты финансовой отчетности. Консолидированная и отдельная финансовая отчетность. Подготовка финансовой отчетности компании с учетом ключевых элементов в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности и их интерпретациями.</p>	Применять знания структуры международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)	Руководители, главные бухгалтеры, заместители, бухгалтеры, финансовые директора, специалисты по налогообложению.	40ч	16.09.-20.09	СПб	30 000
-------------------	--	----------------	--	---	--	--	-----	--------------	-----	--------

230.08	Риск-менеджмент. Построение организационной системы управления финансовыми рисками на предприятии	Дополнительная		<p>Определение экономических рисков в компании. Виды экономических рисков. Создание системы анализа и управления экономическими рисками. Прогнозирование рисков ситуации. Выяснение источников риска. Оценка экономического риска. Применение статистического, экспертного и расчетно-аналитического методов оценки риска. Методы управления финансовыми рисками. Методы локализации и методы распределения риска. Защита от экономических рисков</p>	Применять знания и умения в области построения организационной системы управления финансовыми рисками на предприятии	Руководители высшего и среднего звена, риск-менеджеры, внутренние контролеры, внутренние аудиторы, специалисты по оптимизации бизнес-процессов.	40ч	18.02-22.02 16.09.-20.09	СПб	28 000
12.2 Прикладная экономика и управление										
230.04 (26.36)*	Договорная работа на предприятии. Экономические аспекты и правовая экспертиза хозяйственных договоров	Дополнительная		<p>Договорная работа на предприятии. Регламентация договорной работы. Учет и контроль исполнения хозяйственных договоров. Принципы установления договорных обязательств. Структура и реквизиты договора. Прекращение договорных обязательств. Последствия неправильно составленного договора</p>	Приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков в области договорной работы и экономических аспектов управления предприятием	Руководители, финансовые директоры, юристы, экономисты, специалисты служб договорной работы	40ч	18.03-22.03 21.10-25.10	СПб	30 000

230.06 (26.33)*	Основы контроллинга предприятия	Дополнительная		Организация контроллинга, как системы управления предприятием. Контролинг и модели корпоративного управления. Разработка системы показателей эффективности деятельности по подразделениям и по направлениям. Система сбалансированных показателей. Организация бюджетирования, как разновидности финансового управления.	Применять знания, умения при решении задач по организации контроллинга, как системы управления предприятием	Руководящий персонал предприятий и организаций, финансовые директоры, экономисты, специалисты	40ч	17.06-21.06 02.12-06.12	СПб	28 000
230.07	Управление дебиторской и кредиторской задолженностью	Дополнительная		Анализ дебиторской и кредиторской задолженности. Анализ кредитных рисков. Использование инструментов кредитной политики. Методы работы с клиентской задолженностью. Особенности кредиторской задолженности. Регламент кредитной политики.	Применять знания и умения в управлении операционной задолженностью предприятия	Руководители предприятий, коммерческие и финансовые директора, финансовые менеджеры, специалисты планово-экономических отделов, экономисты, бухгалтеры, аудиторы, специалисты по управленческому учету	40ч	18.03-22.03 21.10-25.10	СПб	28 000

230.49 (26.38)*	Валютное регулирование и валютный контроль при осуществлении внешнеэкономических сделок	Дополнительная		Система валютного контроля и методы регулирования валютных отношений Импортные операции и задачи налоговых агентов по НДС при работе с иностранными партнерами . Покупка и продажа товара без ввоза на таможенную территорию. Специфика экспортных операций. Налоговые проблемы уплаты НДС на территории иностранного государства. Налоговые потери. Порядок взимания и вычета НДС в рамках Таможенного союза (РФ, Белоруссия, Казахстан). Налогообложение российских, иностранных перевозчиков и транспортно-экспедиционных компаний при перевозках импортных и экспортных товаров .	Приобретение теоретических знаний об особенностях системы валютного регулирования и валютного контроля в РФ и практических навыков в области внешнеэкономической деятельности	Руководители, финансовые директора, главные бухгалтеры, бухгалтеры и экономисты по валютным операциям	40ч	15.04-19.04 14.12-18.12	СПб	20 000
13. Проектирование										
13.1 Ценообразование и сметное нормирование										

212.18(26)	Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве	Дополнительная		Структура и состав сметно-нормативной базы. Основы ценообразования и сметного нормирования затрат в строительстве. Составление сметной документации с применением обновленной нормативной базой в редакции 2017 г. Особенности составления сметной документации на ремонтно-строительные, монтажные и пусконаладочные работы. Автоматизация процесса составления сметной документации. Обзор действующих сметных программ	Совершенствование компетенции слушателей по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве. Изучить основы методики определения сметной стоимости строительной продукции в Российской Федерации. Ознакомить с основными тенденциями реформирования и совершенствования системы ценообразования и сметного нормирования. Дать обзор применяемых сметных нормативов на территории Российской Федерации	Руководящий сод	40ч	04.02-08.02 03.06-07.06 02.09-06.09	СП6	25 000
------------	--	----------------	--	---	---	-----------------	-----	---	-----	--------

212.31 (26.32)*	Практические вопросы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	Дополнительная		Концепция ценообразования в строительстве. Особенности системы ценообразования в строительстве на современном этапе, рыночные механизмы в системе ценообразования. Особенности составления сметной документации с применением обновленной нормативной базы в редакции 2017 г. Особенности составления смет на проектно-изыскательские работы (ПИР), монтаж оборудования, ремонтно-строительные и пусконаладочные работы, комплекта документов для расчетов за выполненные работы. Автоматизация процесса составления сметной документации. Обзор действующих сметных программ	Совершенствование компетенций слушателей по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве. Углубить практические навыки в составлении сметной документации. Дать практические навыки применения отраслевых документов в сметном нормировании. Ознакомить с ходом реформы в системе ценообразования в строительстве на территории Российской Федерации	Руководители и	40ч	01.04-05.04 03.06-07.06 02.09-06.09	СПб	30 000
--------------------	--	----------------	--	---	---	----------------	-----	---	-----	--------

211.10(29)	Разработка сметной документации на строительные, монтажные, пусконаладочные работы с использованием обновленных сметных нормативов на объектах использования атомной энергии	Дополнительная		<p>Основы сметного дела. Составление сметной документации с применением обновленной нормативной базы в редакции 2014-2015гг. Составление сметной документации с использованием ОСПК. Практика составления смет в ОСПК на примере строящихся объектов атомной отрасли</p>	<p>Совершенствование компетенции слушателей в знании сметной дисциплины, ознакомление с инновациями и изменениями в сметном деле. Дать слушателям актуализированную информацию об основных тенденциях развития законодательства строительной отрасли, в частности в сметном нормировании и дать навыки применения отраслевых нормативных документов. Обучить уверенному составлению сметной документации в отраслевом сметном программном комплексе (ОСПК), ознакомить с основным и расширенным функционалом</p>	Руководители и	40ч	25.03-29.03 14.10-18.10	СП6	30 000
14.Управление персоналом										
14.1 Обучение персонала										

112.03	Психолого-педагогическое сопровождение процесса обучения работников предприятий потенциально опасного производства	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии/ Псих–пед сопров-са обуч раб-в предпр потенц опасн произв	Индивидуально-психологических особенностей работников АС и их учет в процессе профессиональной подготовки операторов. Наблюдение за действиями персонала БЩУ АС на основе поведенческих проявлений (индикаторов) ПВЛК. Разбор противоаварийных тренировок или индивидуальных оценочных занятий (ПАТ или ОЗ) на ПМТ и обратная связь персоналу АС. Разработка психолого-педагогических рекомендаций по индивидуальному подходу к обучению персонала блочного щита управления (БЩУ) АС при подготовке на должность.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области психолого-педагогического сопровождения процесса обучения работников предприятий потенциально опасного производства	Специалисты и руководители лабораторий психофизиологического обеспечения и инструкторы учебно-тренировочных центров предприятий потенциально опасного производства.	36 ч	в корпоративном формате	Обн	30000
--------	--	--------------	--	---	--	---	------	-------------------------	-----	-------

117.05 (2)	Нормативно-правовая база профессионального обучения	Дополнительная		<p>Программа направлена на изучение требований, предъявляемых к обучению персонала АС. Включает в себя Законодательные и правовые акты, нормы и правила, руководящие документы ОАО «Концерн Росэнергоатом» в области подготовки персонала, основные требования к подготовке персонала АС, зафиксированные в федеральных законах, нормах и правилах в области использования атомной энергии. Функции, права и обязанности должностных лиц в области организации профессионального обучения персонала АС. Требования, предъявляемые к разработке программ подготовки на должность и поддержания квалификации персонала АС. Требования, предъявляемые к разработке учебно-методических материалов и технических средств обучения. Требования, предъявляемые к проведению обучения, и применяемые при проведении занятий методики. Стандарты качества, предъявляемые к обучению. Методики оценки эффективности проведенного обучения</p>	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	18ч	18.03 - 20.03, 27.05 - 29.06, 09.20 - 11.09	Обн	21 000
------------	---	----------------	--	--	--	----------------	-----	---	-----	--------

117.06 (2)	Базовая психолого-педагогическая подготовка инструкторов. Основы Инструкторского мастерства	Обязательная		Программа предназначена для подготовки инструкторов (преподавателей) профессионального обучения и соответствует типовой программе подготовки инструкторов Концерна "Росэнергоатом". Обучение по программе обеспечивает овладение всеми необходимыми компетенциями для допуска к самостоятельной работе в аудитории при подготовке и поддержании персонала организаций ГК "Росатом".	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	80ч	18.03 - 29.03, 27.05 - 07.06, 09.20 - 20.09	Обн	70 000
117.07 (2)	Применение системного подхода к обучению персонала АС	Дополнительная		Программа является первым модулем, необходимым для изучения в Программе базовой подготовки инструкторов профессионального обучения. Программа разработана на основе документов МАГАТЭ TSR 380, Методических указаний по применению СПО Концерна "Росэнергоатом" .	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	18ч	18.03 - 20.03, 27.05 - 29.05, 09.20 - 11.09	Обн	21 000

117.08 (2)	Организация и проведение практического обучения персонала атомных станций	Дополнительная		Программа предназначена для подготовки инструкторов, проводящих практическое обучение. Программа описывает особенности обучения в учебной мастерской, лаборатории, на ТОС, в ходе стажировки на рабочем месте. Программа разработана на основе документов ОАО «Концерн Росэнергоатом» по организации и проведению практического обучения персонала АС.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	01.04 - 05.04 23.09 - 27.09	Обн	30 000
117.09 (2)	Инструкторские компетенции по специализации: «Подготовка оперативного персонала АЭС»	Обязательная		Программа предназначена для подготовки инструкторов, проводящих обучение на тренажёре. Программа описывает особенности применительно к обучению на ПМТ, аналитических тренажерах, и тренажеров вспомогательных систем. Программа разработана на основе документов ОАО «Концерн Росэнергоатом» по проведению тренажерной подготовки.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	01.04 - 05.04 23.09 - 27.10	Обн	30 000

117.10 (2)	Базовая психолого-педагогическая подготовка персонала, привлекаемого к обучению в качестве инструкторов	Дополнительная		Программа предназначена для отработки навыков обучения в аудитории. В ходе обучения используется видеотренинг для проведения практических занятий и выходного контроля. Обучаемые на тренинге решают проблемные ситуации в процессе обучения, отрабатывают техники проведения урока, оценивая учащегося, определения стратегии урока	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	25.03 - 29.03, 03.05 - 07.06, 16.09 - 20.09	Обн	30 000
117.03	Методика разработки учебных программ и учебно-методических материалов	Дополнительная		Программа предназначена для разработчиков УММ и программ обучения. Содержит большое количество практических упражнений, построена на разработке собственных УММ для дальнейшего применения в работе.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	22.04 - 26.04	Обн	30 000
117.04	Методика разработки контрольных вопросов для проверки достижения целей обучения	Дополнительная		Программа предназначена для разработчиков УММ для оценки обучаемых. Содержит большое количество практических упражнений, построена на разработке контрольных вопросов для собственных программ обучения и для дальнейшего применения в работе.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	22.04 - 26.05	Обн	30 000

117.19 (2)	Поддержание квалификации инструкторов УТЦ/УТП по базовым инструкторским навыкам/инструкторским компетенциям.	Обязательная		Программа для ежегодного поддержания квалификации инструкторского персонала УТП/УТЦ АЭС. Включает тематику программы подготовки и актуальных вопросов поддержания квалификации персонала АЭС.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	В корпоративном формате по согласованию с заказчиком	на площадке заказчика	30 000
117.20 (2)	Разработка и применение УММ при подготовке и поддержании квалификации персонала АЭС	Дополнительная		Программа предназначена для разработчиков УММ проектирующих и разрабатывающих УММ для проведения подготовки персонала. Содержит большое количество практических упражнений по дизайну и разработки содержательной части УММ.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	32ч	22.04 - 26.05	Обн	24000
117.22 (2)	Активные методы обучения для персонала атомных станций	Дополнительная		Программа предназначена для повышения компетентности активации работы аудитории при проведении лекций. отрабатываются приемы и методы работы с аудиторией. Особенности разработки активирующих УММ. Управление пространством при использовании активных методов обучения.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	28.01 - 01.02	Обн	30 000

117.26	Применение активных методов обучения для формирования приверженности культуре безопасности	Дополнительная		Программа предназначена для отработки темы культуры безопасности в обучении различных категорий обучаемых. рассматриваются вопросы: активные методы работы с нормативными документами по КБ Условия создания среды выражения обеспокоенности, поддержка критической позиции, выявление проблем в обеспечении безопасности и их решение	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области подготовки и поддержания квалификации персонала	Программа пред	40ч	28.01 - 01.03	Обн	30000
117.48	Поведенческий аудит. Наблюдение на рабочем месте. Коучинг.	Дополнительная		Программа предназначена для руководителей, осуществляющих производственную работу с персоналом на рабочем месте для поддержания критической позиции, выявление проблем в обеспечении безопасности и их решение.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для проведения поведенческого аудита и наблюдения за работой персонала подразделения.	Программа пред	24ч	19.08 - 21.08	Обн	18000

112.83	Технология проведения тренингов	Обязательная	Обеспечение и контроль безопасности при исп. атомной энергии/Психолого-педагогическое сопровождение процесса обучения работников предприятий потенциально опасного производства	Профессиональная позиция тренера, основы взаимодействия в группе. Основы обучения взрослых. Принципы тренинга и работы тренера. Схема тренинга – этапы и инструменты. Разработка карты тренинга в соответствии с поставленными целями; технология выбора и выстраивания последовательности заданий «сухое – полусухое – целостное действие»; алгоритмы инструктирования и разбора заданий. Структура группы. Оценка состояния группы как целого. Действия тренера на каждой стадии развития группы. Причины дисфункционального поведения участников. Способы предвосхищения и тактики коррекции. Стратегии изменения своего отношения.	Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области психологической подготовки работников предприятий потенциально опасного производства.	Специалисты и р	36 ч	09.09-13.09	Обн	30000
15. Информационные технологии										
15.1 Управление проектами										

212.09 (29.9)*	Проектное управление сооружением объектов использования атомной энергии	Дополнительная		Фундаментальные основы управления проектами. Управление проектами с использованием ПО «Oracle Primavera». Практическая реализация задач управления проектами строительства АЭС с использованием ПО «Oracle Primavera».	Дать слушателям представление о фундаментальных основах управления проектами и определенные навыки работы с ПО «Oracle Primavera». Обеспечить освоение слушателями основных терминов, базовых знаний и сведений о лучших практиках по управлению проектами которые необходимы для эффективной работы в проектах при любой форме организации. Ознакомить с приемами работы в информационной системе управления проектами, построенной на базе ПО Primavera, в соответствии с внутриотраслевыми стандартами: «Методология разработки календарно-сетевых графиков проекта сооружения АЭС с	Руководители и	40ч	01.04-05.04 21.10-25.10	СПб	30 000
-------------------	---	----------------	--	--	---	----------------	-----	----------------------------	-----	--------

212.36 не	Scrum подход к проектному управлению	Дополнительная		Эффективный, гибкий подход к управлению проектами с неопределённостью содержания, необходимостью вовлечения заказчика в окружении новых технологий. Инструментарий, применяемый в Scrum подходе, ритуалов, ролей, необходимых при реальном управлении проектами. Особенности применения. Основные принципы подхода Scrum. Масштабирование Scrum of Scrums	Ознакомление слушателей с эффективным гибким подходом к управлению проектами с неопределённостью содержания, необходимостью вовлечения заказчика в окружении новых технологий. Дать знания инструментария, применяемого в Scrum подходе, ритуалов, ролей, необходимых при реальном управлении проектами. Раскрыть особенности применения	Специалисты и р	24ч	в корпоративном формате	СПб	Договорная
-----------	--------------------------------------	----------------	--	---	--	-----------------	-----	-------------------------	-----	------------

212.35 ne	Особенности проектного управления с использованием Agile методологии (на примере сопровождения и методологической поддержки работ по управлению и оптимизации проектных решений для АЭС Ханхикиви-1)	Дополнительная		<p>Компетенции по различным методологиям проектного управления при проектировании и строительстве ОИАЭ. Углубленные теоретические знания гибких методологий, необходимых при реальном управлении проектами. Ознакомление с новыми инструментами, подходами в практике управления проектами. Практические навыки эффективной работы с гибкими технологиями, особенности работы применительно к предметной области. Основные принципы Agile. Методология Scrum. Управление рисками. Методология Scrum of Scrums. Комбинирование методологий Scrum и Водопада (Waterfall). Канбан. Бережливое (Lean) управление проектами</p>	<p>Совершенствование имеющихся у слушателя компетенций по различным методологиям проектного управления при проектировании и строительстве ОИАЭ. Дать углубленные теоретические знания гибких методологий, необходимых при реальном управлении проектами, ознакомить с новыми инструментами, подходами в практике управления проектами. Дать практические навыки эффективной работы с гибкими технологиями, раскрыть особенности работы применительно к предметной области</p>	Специалисты и р	120ч	в корпоративном формате	СПб	Договорная
-----------	--	----------------	--	--	---	-----------------	------	-------------------------	-----	------------

212.26 не	Использование Microsoft Project и Oracle Primavera в управлении проектами при проектировании и строительстве объектов использования атомной энергии	Дополнительная		Концепция и основы управления проектами. Изучение возможностей программного продукта «Microsoft Project» для автоматизации проектного управления. Изучение возможностей программного продукта «Oracle Primavera» для автоматизации проектного управления. Практическая реализация задач управления проектами с использованием ПО «Microsoft Project» и «Oracle Primavera».	Совершенствование имеющихся у слушателя компетенций по управлению проектами при проектировании и строительстве ОИАЭ. Дать углубленные теоретические знания необходимые при управлении проектами, ознакомить с инновациями и изменениями в практике управления проектами. Дать практические навыки эффективной работы с ПО «Oracle Primavera» и «Microsoft Project», раскрыть особенности работы с каждым видом ПО применительно к предметной области	Специалисты и р	40ч	11.02-15.02 20.05-24.05 14.10-18.10	СП6	30 000
-----------	---	----------------	--	--	--	-----------------	-----	---	-----	--------

212.34 не	Особенности проектного управления с использованием MS Project при проектировании и строительстве объектов использования атомной энергии	Дополнительная		<p>Концепция и основы управления проектами. Особенности управления проектами при проектировании и строительстве ОИАЭ. Изучение возможностей программного продукта «Microsoft Project» для автоматизации проектного управления при проектировании и строительстве ОИАЭ. Практическая реализация задач управления проектами с использованием ПО «Microsoft Project»</p>	<p>Совершенствование имеющихся у слушателя компетенций по управлению проектами при проектировании и строительстве ОИАЭ. Дать углубленные теоретические знания необходимые при управлении проектами, ознакомить с инновациями, тенденциями и изменениями в практике управления проектами. Дать практические навыки эффективной работы с ПО «Microsoft Project», раскрыть особенности работы с ПО применительно к предметной области</p>	<p>Специалисты и р</p>	40ч	<p>11.03-15.03 03.06-07.06 23.09-27.09</p>	СП6	32 000
-----------	---	----------------	--	---	--	------------------------	-----	--	-----	--------

212.33 ne	Использование реляционных баз данных при проектировании и строительстве ОИАЭ. Построение баз данных в MS Access	Дополнительная		Концепция и основы теории баз данных. Изучение возможностей системы управления базами данных (СУБД) «Microsoft Access» для автоматизации задач пользователей. Практическая реализация задач управления проектами с использованием СУБД «Microsoft Access»	Совершенствование имеющихся у слушателей компетенций по использованию программного продукта Microsoft Access при проектировании ОИАЭ. Формирование у слушателей представления об архитектуре реляционных баз данных, а также знакомство с особенностями построения информационно-логической модели предметной области с последующим переходом к физической модели базы данных. Знакомство с основными понятиями и определениями теории баз данных, основами реляционной алгебры. Формирование практических навыков проектирования и	Специалистов и 40ч		04.02-08.02 13.05-17.05 11.11-15.11	СП6	32 000
-----------	---	----------------	--	---	---	--------------------	--	---	-----	--------

212.30 не	Использование электронных таблиц для предварительной обработки данных при проектировании и строительстве ОИАЭ. Построение электронных таблиц в MS Excel	Дополнительная		Концепция и основы управления проектами. Изучение возможностей программного продукта «Microsoft Excel» для планирования. Изучение возможностей программного продукта «Microsoft Excel» для анализа данных. Практическая реализация задач управления проектами с использованием ПО «Microsoft Excel»	Совершенствование имеющихся у слушателя компетенций по построению систем планирования и анализа данных при проектировании и строительстве ОИАЭ. Дать углубленные теоретические знания необходимые при создании системы планирования, ознакомить с инновациями и изменениями в практике управления проектами. Дать углубленные теоретические знания необходимые при анализе данных (сбор, консолидация, обработка, ключевые показатели). Дать практические навыки работы с ПО «Microsoft Excel», оптимизировать работу в ПО	Специалисты и р	40ч	25.03-29.03 17.06-21.06 30.09-04.10	СП6	30 000
-----------	---	----------------	--	---	--	-----------------	-----	---	-----	--------

211.63 ne	Управление инвестициями, оценка, экспертиза и реализация инвестиционных проектов	Дополнительная		Формирование инвестиционных проектов и программ, оценка и ранжирование проектов. Создание проектного офиса. Реализация инвестиционных проектов. Управление рисками. Управление персоналом в инвестиционной деятельности. Автоматизация инвестиционной деятельности.	Ознакомить с новыми методами и подходами в области управления инвестициями, формирования инвестиционных проектов и программ, системой ранжирования. Дать слушателям информацию о технологиях создания проектных офисов, особенностях реализации инвестиционных проектов на всех стадиях инвестиционного цикла. Ознакомить с лучшими практиками инвестиционного и проектного управления на основе опыта крупных промышленных предприятий и ведущих консалтинговых компаний.	Руководители и	40ч	в корпоративном формате	СПб	30 000
-----------	--	----------------	--	---	--	----------------	-----	-------------------------	-----	--------

211.64 не	Стратегический менеджмент, управление организацией на основе системы сбалансированных показателей (Balanced Scorecard)	Дополнительная		Миссия, цели и стратегии организации. Стратегический менеджмент. Система сбалансированных показателей. Управление организацией на основе системы сбалансированных показателей.	Ознакомить с современными инструментами и методами в области стратегического менеджмента и управления организацией на основе системы сбалансированных показателей. Дать слушателям информацию о технологиях создания стратегического бизнес-плана организации и принципах управления стратегиями на основе ключевых показателей эффективности. Ознакомить с лучшими практиками стратегического управления на основе опыта крупных промышленных предприятий и ведущих консалтинговых компаний.	Руководители и	40ч	в корпоративном формате	СПб	30 000
-----------	--	----------------	--	--	---	----------------	-----	-------------------------	-----	--------

211.65 ne	Снижение затрат, оптимизация производственной функции	Дополнительная		<p>Определение целей и задач оптимизации производственной функции. Статистический анализ статей затрат. Разработка плана оптимизационных мероприятий. Программы (проекты) по снижению затрат. Бенчмаркинг.</p>	<p>Ознакомить с современными инструментами и методами в области анализа и оптимизации производственных и организационных процессов и программами по снижению затрат. Дать слушателям информацию о новых технологиях, применяемых для оптимизации производственной функции и повышения эффективности производства. Ознакомить с лучшими практиками и применяемыми программами оптимизации на основе опыта крупных промышленных предприятий и ведущих консалтинговых компаний.</p>	Руководители и	40ч	в корпоративном формате	СПб	30 000
-----------	---	----------------	--	--	--	----------------	-----	-------------------------	-----	--------

