

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

ПК-07	Наименование учебной программы	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АЭС
	Краткое содержание программы	Основы ядерной физики: строение атома и атомного ядра, понятие радиоактивности. Закон радиоактивного распада, типы радиоактивности, основные свойства радиоактивных излучений, детектирование радиоактивных излучений. Воздействие ионизирующих излучений на организм человека. Основы дозиметрии: источники ионизирующих излучений, воздействие ионизирующих излучений на организм человека, дозиметрия ионизирующих излучений, защита от ионизирующих излучений. Радиоэкологические проблемы ядерной энергетики: регулярные выбросы АЭС, радиоактивные отходы АЭС и проблемы их переработки и захоронения, экологические проблемы, возникающие в условиях штатной работы АЭС, принципы обеспечения экологической безопасности АЭС, основы популяционной радиационной защиты населения. Обеспечение радиационной безопасности АЭС: основы радиационной безопасности, организация радиационного контроля АЭС и радиометрической съемки территории, нормативно-правовая база обеспечения радиационной безопасности, комплекс мероприятий по обеспечению радиационной безопасности АЭС
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПК-08	Наименование учебной программы	ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
	Краткое содержание программы	Система и требования экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений атомных станций: система экспертизы промышленной безопасности, нормативные правовые акты в области промышленной безопасности подъемных сооружений, требования промышленной безопасности, предъявляемые к подъемным сооружениям АЭС, порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Конструкция и принцип действия подъемных сооружений атомных электростанций: основные виды подъемных сооружений, применяемых на атомных электростанциях, механизмы подъема груза, механизмы передвижения тележки, механизмы передвижения крана, несущие металлические конструкции крана и грузовой тележки, электрооборудование кранов, приборы и устройства безопасности.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПК-09	Наименование учебной программы	СОВРЕМЕННЫЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА
	Краткое содержание программы	Современные микропроцессоры: сферы применения микропроцессорных устройств. Классификация микропроцессоров, принципы построения микропроцессорных систем, типы архитектур микропроцессора. Система команд, способы адресации, однокристальные микропроцессоры, процессоры для высокопроизводительных вычислений. Организация микроконтроллерных систем : современные микроконтроллеры. Принципы организации микроконтроллерных систем, архитектура микроконтроллеров, архитектура и система команд микроконтроллеров семейства AVR. Проектирование систем на базе программируемых логических интегральных схем (ПЛИС): понятие программируемых логических интегральных схем, классификация программируемых логических интегральных схем, проектирование цифровых устройств на ПЛИС, программируемые пользователем вентильные матрицы. Средства разработки микропроцессорных систем: построение модулей памяти в микропроцессорных системах, разработка аппаратных средств микропроцессорной системы , средства разработки и отладки программного обеспечения микропроцессорной системы, программные и аппаратные методы контроля и диагностики микропроцессорных систем.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПК-10	Наименование учебной программы	ПОДДЕРЖАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ИНСТРУКТОРОВ УТЦ/УТП ПО БАЗОВЫМ ИНСТРУКТОРСКИМ НАВЫКАМ/ИНСТРУКТОРСКИМ КОМПЕТЕНЦИЯМ
	Краткое содержание программы	Цели, задачи и принципы подготовки персонала: цели и задачи подготовки персонала. Цели и задачи подготовки персонала АС. Основные принципы построения системы подготовки персонала АС: системный подход к обучению, подготовка оперативного персонала, эксплуатационного и ремонтного персонала. Психолого-педагогические особенности обучения персонала: роль человеческого фактора в процессе эксплуатации, индикаторы культуры безопасности, психологический подбор персонала и обучения. Методические основы организации учебного процесса и разработки учебно-методических материалов: методика разработки учебных программ и учебно-методических материалов, методика проведения практических занятий. Применение активных методов профессионального обучения, методы контроля освоения программы.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПК-11	Наименование учебной программы	ОРГАНИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	Краткое содержание программы	Планирование и организация производственной эксплуатации и технического обслуживания энергооборудования. Организация ремонта энергооборудования.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПК-12	Наименование учебной программы	ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА
	Краткое содержание программы	Двигатели постоянного тока: устройство и принцип работы двигателей постоянного тока, основные параметры двигателей постоянного тока. Пуск двигателя, двигатели постоянного тока параллельного, независимого, последовательного и смешанного возбуждения. Основные характеристики, режимы работы, коэффициент полезного действия. Основы электропривода: структура и классификация электроприводов, механика электропривода постоянного тока, режимы работы электропривода, расчет мощности и выбор двигателей электропривода, оптимизация передаточного числа редуктора. Регулирование координат электропривода с двигателем постоянного тока: основные показатели регулирования скорости электропривода, регулирование скорости электропривода с двигателем постоянного тока независимого возбуждения, регулирование скорости электропривода с двигателем постоянного тока последовательного возбуждения, регулирование скорости электропривода с двигателем постоянного тока смешного возбуждения, регулирование скорости электропривода в замкнутых системах.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование
ПК-13	Наименование учебной программы	УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
	Краткое содержание программы	Управление качеством как условие обеспечения устойчивого успеха организации : качество как объект управления , развитие систем управления качеством, механизм управления качеством, сравнительная характеристика стандартов ISO 9001:2008 и 9001: 2015, концепция системы управления качеством Госкорпорации Росатом , процесс внедрения системы управления качеством для обеспечения устойчивого успеха Корпорации. Управление качеством как процесс: затраты и результат : классификация затрат на качество, оценка и анализ затрат на качество, модель затрат на процесс, оценка результативности процессов СМК. «Бережливое производство»: технологии, проблемы внедрения: «Бережливое производство» как концепция и как система, принципы и стратегии бережливого производства, методы и инструменты бережливого производства, виды потерь и способы их устранения, алгоритмы внедрения бережливого производства. Оценка систем менеджмента бережливого производства, проблемы внедрения бережливого производства (Lean).
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование

ПК-14	Наименование учебной программы	ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
	Краткое содержание программы	Российское противокоррупционное законодательство: понятия, формы, причины коррупции. Нормативные акты по противодействию коррупции. Антикоррупционные технологии в профессиональной деятельности работников атомной отрасли: антикоррупционная политика на предприятиях атомной отрасли (основные принципы, подходы, направления), регулирование конфликта интересов на предприятиях атомной отрасли, реализация Плана противодействия коррупции Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов в атомной отрасли: понятие, значение и место антикоррупционной экспертизы в системе средств противодействия коррупции. Порядок проведения антикоррупционной экспертизы Госкорпорации «Росатом», правила и методика проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, порядок организации работы по проведению антикоррупционной экспертизы структурными подразделениями Минюста России. Противодействие коррупции и ее профилактика на предприятиях атомной отрасли: основные направления деятельности подразделений ГК «Росатом» по профилактике коррупционных правонарушений, правовое просвещение, обучение и консультирование сотрудников ГК «Росатом» по вопросам противодействия коррупции. Консультирование работников по вопросам противодействия коррупции, организационно-методическое обеспечение противодействия коррупции Подготовка методических материалов, подборок нормативных правовых актов, создание и ведение в сети Интернет страницы по профилактике коррупционных правонарушений.
	Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее/среднее профессиональное образование