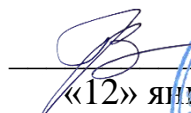



Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр профессиональной подготовки работников строительного комплекса атомной отрасли (НОУ ДПО «УЦПР»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОУ ДПО «УЦПР»


И.В. Грязнев
«12» января 2023



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства

(шифр программы С-10.7; ГЕО-8; П-21)

**на соответствие профессиональному стандарту "Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии"
(Приказ Минтруда России от 28.10.2015 № 790н)**

Москва 2023

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа составлена с учетом профессионального стандарта "Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии", а также квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются требованиями федеральных законов, нормативными правовыми актами Российской Федерации, стандартов серии ИСО (ISO); федеральных норм и правил (ФНП) и других документов в области использования атомной энергии, рекомендаций МАГАТЭ; требований саморегулируемых организаций (СРО) в области использования атомной энергии.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Цели программы

Целями реализации дополнительной профессиональной программы являются:

- повышение профессионального уровня в рамках имеющихся компетенций, необходимых для выполнения производственной деятельности и поддержания квалификации;
- повышение качества выполняемых работ по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, оказываемых услуг для объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) путем рассмотрения актуализированных нормативных документов в области обеспечения качества и оценки соответствия;
- практическая помощь при проведении оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства (далее - оценка соответствия продукции);
- практические занятия при проведении оценки соответствия продукции;
- практические занятия по документированию результатов оценки соответствия продукции с отражением в Единой отраслевой информационной системе по управлению качеством Госкорпорации «Росатом» (ЕОС-Качество);
- повышение качества выполняемых работ и предоставляемых услуг за счет эффективной координации деятельности и вовлечения организаций, выполняющих работы и оказывающих услуги на площадке строительства ОИАЭ в процесс "по обмену опытом".

2.2 Задачи программы

Задачами реализации дополнительной профессиональной программы являются:

- довести до сведения слушателей основополагающие понятия, термины и определения, действующие при оценке соответствия продукции;
- ознакомить слушателей с историей развития оценки соответствия на примере зарубежных стран и отечественного опыта;
- научить слушателей использовать нормативную и методическую базу при выполнении практических занятий;

- ознакомить с требованиями к системе оценки соответствия продукции для объектов использования атомной энергии в РФ;
- осветить вопросы по разработке, согласованию и контролю оценки соответствия по планам качества;
- разъяснить понятия об оценке соответствия продукции, ее формах, порядке проведения, а также оценке подрядных (субподрядных) организаций, в том числе с отражением результатов оценки соответствия в ЕОС-Качество;
- ознакомить с новой версией ГОСТ Р ИСО 19011-2021 Оценка соответствия. Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента, выделив основные отличия новой версии от предыдущей; разъяснить структуру документа, терминологию и основные понятия.
- ознакомить с термином «культура безопасности» и требованиями Госкорпорации «Росатом» к культуре безопасности при строительстве ОИАЭ.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. В результате освоения дополнительной профессиональной программы формируются следующие общекультурные (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
- правильное использование терминологии и определений ГОСТ Р ИСО 9000 версии 2015 года;
- правильное использование терминологии и определений по оценке соответствия в ОИАЭ;
- правильное использование терминологии и определений по культуре безопасности;
- понимание цели проведения аудита результативности систем менеджмента (СМ) и планирование работы по переходу на новую версию стандарта ГОСТ Р ИСО 19011-2021;
- способность находить правильные организационно-управленческие решения при оценке соответствия продукции;
- способность идентифицировать и анализировать коренные причины значимых проблем в сфере обеспечения ядерной безопасности осуществляемой деятельности в области использования атомной энергии, разрабатывать и правильно оформлять соответствующую документацию и записи при планировании и проведении оценки соответствия;

3.2. Требования к результатам освоения программы

В результате изучения программы «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства»), шифр (ГЕО-8, П-21 и С-10.7) слушатели должны:

знать:

- основные положения, термины и определения, действующие в области обеспечения качества, оценки соответствия, культуры безопасности; законы и иные

нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности, основы саморегулирования в строительстве, осуществляемой деятельности в области использования атомной энергии, а также правила оформления и ведения документированной информации (документов и регистрируемых данных) при осуществлении своей деятельности;

➤ нормативные и методические документы по оценке соответствия, действующие в организации; сущность дифференцированного подхода при выполнении работ и оказании услуг в области использования атомной энергии;

➤ основные понятия по оценке соответствия и культуре безопасности.

уметь:

➤ ориентироваться в стандартах серии ИСО, включая новый ГОСТ Р ИСО 19011-2021, федеральных нормах и правилах и рекомендациях МАГАТЭ;

➤ применять теоретические навыки, полученные на лекциях и при проведении практических занятий.

иметь понятие:

➤ о требованиях, предъявляемых к выполнению работ, которые оказывают влияние на безопасность ОИАЭ;

➤ об основных формах проведения оценки соответствия;

➤ об истории развития и требованиях по оценке соответствия при строительстве ОИАЭ.

3.3. Требования к уровню базовой подготовки обучаемого

Базовый уровень образования – к освоению дополнительных профессиональных образовательных программ в НОУ ДПО «УЦПР» допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучение проводится в следующих формах: **очное, очно-заочное.**

Срок обучения определяется учебной программой:

- повышение квалификации — 72 часа;

- Обучение ведется на русском языке.

Образовательный процесс в учреждении осуществляется на платной основе на основании договоров, заключенных между центром и организацией или между центром и физическим лицом и в соответствии с учебной и учебно-методической документацией.

3.4. Общие требования к образовательной программе

Виды занятий, количество учебных часов.

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

72 академических часов, в том числе:

Заочное обучение: акад. часов	32
Теоретическое очное обучение, лекции, акад. часов	38
Итоговая аттестация, зачёт, акад. часов	2

При реализации образовательной программы возможно:

- изменять объем часов, отводимых на освоение учебного материала по модулям разделов и дисциплин - в пределах 5%;
- устанавливать необходимую глубину преподавания отдельных разделов, в соответствии с профессиональной подготовкой и необходимостью учащихся;
- реализовывать образовательную программу подготовки в сокращенные сроки, если это продиктовано производственной необходимостью слушателей при наличии у них профессиональной компетенции, достаточной для качественного освоения программы.

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов, разработанных на основе системно - деятельного подхода к обучению.

Образовательную программу можно разделить на следующие образовательные модули:

- Образовательный модуль нормативно-правового характера (законодательная основа и нормы архитектурно-строительного проектирования, строительства, работ в ОИАЭ, и работ в области менеджмента качества; трудового законодательства; отраслевых стандартов и регламентов; вопросов технического регулирования; безопасности строительства и эксплуатации; оценки соответствия и контроля качества выполнения видов работ).

- Образовательный модуль планирования, организации, управления и контроля строительным производством ОИАЭ информационно-фундаментального характера.

- Образовательный модуль прикладного характера (планирование в области обеспечения качества, планирование и проведение оценки соответствия, программы и графики проведения аудиторских проверок результативности СМ, внедрение и поддержание культуры безопасности).

- Образовательный модуль технологии проведения оценки соответствия поставщиков и подрядчиков с использованием основных требований на объектах использования атомной энергии.

- В соответствии с Приказом Минобрнауки от 1 июля 2013 год № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», срок освоения дополнительных профессиональных программ определяется договором на образование.

В зависимости от пожеланий заказчика и квалификации слушателей, возможно внесение изменений в базовую программу, увеличение или уменьшение количества учебных часов при возможности достижения целей обучения. При этом минимально допустимый срок освоения программ повышения квалификации **не может быть менее 16 часов.**

Составители программы:		Разделы
Нестеренок Александр Геннадьевич	Начальник отдела, главный эксперт ООО «ЦТКАО», Международный аудитор систем менеджмента.	Разделы 2-3
Романов Сергей Семенович	Главный эксперт ООО «ЦТКАО», член Рабочей группы «Системы менеджмента в области использования атомной энергии» ПК 4 «Оценка соответствия и система менеджмента в области использования атомной энергии» ТК 322 «Атомная техника», аудитор систем менеджмента.	Разделы 4-13

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1 Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации по теме: «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства»

(на соответствие профстандарту "Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии" (Приказ Минтруда России от 28.10.2015 № 790н).

Цель обучения:

➤ специальная подготовка и повышение квалификации специалистов по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии владеющих знаниями и практическими навыками по оценке соответствия продукции, по проведению аудита оценки результативности СМ на основе практического освоения требований стандарта ГОСТ Р ИСО 19011-2021, федеральных норм и правил НП-071-18.

Решение указанных задач требует наличия у персонала организаций строительного комплекса атомной отрасли глубоких профессиональных и практически ориентированных знаний в области оценки соответствия при сооружении ОИАЭ, а также аудита результативности СМ, для приобретения которых и предназначена данная программа.

Базовый уровень образования и категория – к освоению дополнительных профессиональных образовательных программ в НОУ ДПО «УЦПР» допускаются руководители и специалисты организаций СРО «СОЮЗАТОМГЕО», «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» и «СОЮЗАТОМСТРОЙ»:

- имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- получающие среднее специальное профессиональное и (или) высшее образование.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы формируются следующие профессиональные компетенции:

- знание и понимание требований национальных стандартов (ГОСТ Р ИСО 19011-2021, ГОСТ Р ИСО 9000-2015), федеральных норм и правил НП-71-18, регламентирующих вопросы оценки соответствия, проведения аудита оценки результативности СМ при выполнении работ на ОИАЭ;

- умение использовать нормативно-правовые документы в своей практической деятельности;

- способность находить правильные организационно-управленческие решения в ходе оценки соответствия и готовность нести за них ответственность;

- способность анализировать значимые проблемы в оценки соответствия при инженерных изысканиях, проектировании и сооружении (строительстве) ОИАЭ;
- способность разрабатывать и правильно оформлять документированную информацию в сфере оценки соответствия при инженерных изысканиях, проектировании и сооружении (строительстве) ОИАЭ.

Общие требования к образовательной программе повышения квалификации:

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов/тем, выбранных в логике обозначенного направления (проблемы) повышения квалификации.

Продолжительность и форма обучения: 72 академических часа, из которых на:

- теоретическое обучение (лекции) приходится: 40 акад. часов;
- заочное обучение по дистанционной форме обучения (без отрыва от производства) приходится: 32 акад. часа.

Форма обучения: очно–заочная (с полным отрывом от производства).

Режим занятий: 8 академических часов в день.

Сертификация: Удостоверения о повышении квалификации установленного образца;

При реализации образовательной программы возможно:

- изменять объем часов, отводимых на освоение учебного материала по модулям разделов и дисциплин - в пределах 5%;
- устанавливать необходимую глубину преподавания отдельных разделов, в соответствии с профессиональной подготовкой и необходимостью учащихся;
- реализовывать образовательную программу подготовки в сокращенные сроки, если это продиктовано производственной необходимостью слушателей при наличии у них профессиональной компетенции, достаточной для качественного освоения программы.

Категория: руководители и специалисты организаций СРО «СОЮЗАТОМГЕО», «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» и «СОЮЗАТОМСТРОЙ», имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов			Форма контроля
		Всего	Лекции	Самостоятельные занятия	
1.	Входной контроль знаний слушателей.	6	3	3	Тест
2.	Документированная информация внешнего происхождения, определенная организацией как необходимая для планирования и осуществления деятельности	6	2	4	Промежуточный контроль
3.	Документированная информация внешнего происхождения, определенная организацией как необходимая для оценки соответствия продукции на ОИАЭ	7	4	3	Промежуточный контроль
4.	Оценка соответствия продукции в форме экспертизы технической документации	4	2	2	Текущий опрос
5.	Оценка соответствия продукции в форме испытаний	5	3	2	Текущий опрос
6.	Оценка соответствия продукции в форме контроля	18	12	6	Промежуточный контроль
7.	Оценка соответствия продукции в форме приемки. Разработка, согласование и приемка по планам качества	6	3	3	Текущий опрос
8.	Оценка соответствия импортной продукции в форме решения о применении импортной продукции	2	1	1	Текущий опрос
9.	Оценка соответствия продукции в форме обязательной сертификации	4	2	2	Промежуточный контроль
10	Оценка соответствия продукции в форме регистрации	2	1	1	Текущий опрос
11	Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии	2	1	1	Текущий опрос
12	Оценка соответствия СМ и культуры безопасности в организации.	4	2	2	Текущий опрос
13	Применение ЕОС-Качество при оценке соответствия и управлении несоответствиями	4	2	2	Текущий опрос
14.	Итоговый контроль знаний. Итоговая аттестация.	2	2	0	Итоговая аттестация
11	Итого:	72	40	32	

4.2 Учебно-тематический план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации:

«Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства») шифр (ГЕО-8, П-21 и С-10.7)

(на соответствие профстандарту "Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии" (Приказ Минтруда России от 28.10.2015 № 790н).

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов			Форма контроля
		всего	лекции	самостоятельные занятия	
1.	Входной контроль знаний слушателей.	6	3	3	Тест
1.1	Регистрация слушателей. Подключение к дистанционному обучению. Взаимное представление преподавателя и слушателей, своих компаний. Состояния вопросов оценки соответствия продукции.	1	1	0	
1.2	Проведение анализа исходного уровня знаний слушателей по результатам выполнения предкурсового задания	3	1	2	
1.3	Предмет и задачи курса. Целевая установка, необходимость и перспективы вопросов оценки соответствия продукции	2	1	1	
2.	Документированная информация внешнего происхождения, определенная организацией как необходимая для планирования и осуществления деятельности по оценке соответствия	6	2	4	Промежуточный контроль
2.1	Законодательная база и нормативно-правовое регулирование в строительстве. Договор подряда. Стандарты СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» и «СОЮЗАТОМГЕО».	3	1	2	
2.2	Законодательная база и нормативно-правовое регулирование в области использования атомной энергии.	3	1	2	
3.	Документированная информация внешнего происхождения, определенная организацией как необходимая для оценки соответствия продукции на ОИАЭ	7	4	3	Промежуточный контроль

3.1.	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, устанавливающие требования по оценке соответствия	2	2	1	
3.2	Руководящие документы на примере эксплуатирующей организации АО «Концерн «Росэнергоатом», устанавливающие требования по оценке соответствия	2	1	1	
3.3	Стандарты саморегулируемой организации, устанавливающие требования по оценке соответствия	2	1	1	
4.	Оценка соответствия продукции в форме экспертизы технической документации	4	2	2	Текущий контроль
4.1	Оценка соответствия продукции в форме экспертизы технической документации	2	1	1	
4.2	Эксперты по оценке соответствия в форме экспертизы технической документации. Требования и порядок подтверждения компетентности.	2	1	1	
5.	Оценка соответствия продукции в форме испытаний	5	3	2	Текущий контроль
5.1.	Тема 5.1 Приемочные, квалификационные, периодические, типовые предварительные комплексные и (или) автономные испытания	2	1	1	
5.2.	Тема 5.2 Аттестационные испытания нового материала; технологий сварки (наплавки); технологий обработки заготовок давлением; технологий выплавки и разлива сталей и сплавов; технологий термической обработки и систем неразрушающего контроля.	3	2	1	
6.	Оценка соответствия продукции в форме контроля	18	12	6	Промежуточный контроль
6.1	Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Неразрушающий контроль. Термины и определения по ГОСТ Р 50.05.15-2018 и Неразрушающий контроль. Метрологическое обеспечение по ГОСТ Р 50.05.16-2018; Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами по ГОСТ Р 50.05.01-2018, капиллярный контроль по ГОСТ Р 50.05.09-2018», химический состав наплавленного металла (металла шва)» по ГОСТ Р 50.05.24-2020	3	2	1	
6.2	Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных	3	2	1	

	соединений и наплавленных покрытий по ГОСТ Р 50.05.02-2018, ультразвуковой контроль и измерение толщины металлов, биметаллов и антикоррозионных покрытий по ГОСТ Р 50.05.03-2018, ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса по ГОСТ Р 50.05.04-2018, ультразвуковой контроль основных материалов (полуфабрикатов)» ГОСТ Р 50.05.05-2018; ультразвуковой контроль сварных соединений с применением технологии фазированных решеток. Порядок проведения по ГОСТ Р 50.05.13-2019; информационная система обработки и хранения результатов контроля металла. Общие положения по ГОСТ Р 50.05.19-2019				
6.3	Унифицированные методики. Магнитопорошковый контроль» по ГОСТ Р 50.05.06-2018, радиографический контроль по ГОСТ Р 50.05.07-2018, визуальный и измерительный контроль по ГОСТ Р 50.05.08-2018, Вихретоковый контроль по ГОСТ Р 50.05.10-2018, контроль радиационного охрупчивания корпуса реактора атомной станции по ГОСТ Р 50.05.12-2018;	3	2	1	
6.4	Средства ультразвукового контроля основных материалов, сварных соединений и наплавленных поверхностей оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Общие требования по ГОСТ Р 50.05.14-2019; Отливки стальные для оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Порядок контроля по ГОСТ Р 50.05.17-2019; Соединения сварные деталей из сталей различных структурных классов для оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Порядок ультразвукового контроля по ГОСТ Р 50.05.18-2019; Контроль эксплуатационный неразрушающий металла оборудования и трубопроводов атомных станций. Порядок обоснования объемов и периодичности по ГОСТ Р 50.05.20-2019; Нормы допустимых несплошностей основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей оборудования и трубопроводов атомных станций. Порядок разработки по ГОСТ Р 50.05.21-2019;	3	2	1	

6.5	Оценка соответствия в форме контроля. Нормы оценки качества при металлографических исследованиях сварных соединений и наплавленных поверхностей по ГОСТ Р 50.05.22-2020»; Неразрушающий контроль сварных соединений и наплавленных поверхностей. Нормы оценки качества» ГОСТ Р 50.05.23-2020; Механические свойства металла сварных соединений и наплавленных поверхностей по ГОСТ Р 50.05.25-2020.	3	2	1	
6.6	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Персонал, выполняющий неразрушающий и разрушающий контроль металла. Требования и порядок подтверждения компетентности по ГОСТ Р 50.05.11-2018.	3	2	1	
7	Оценка соответствия продукции в форме приемки. Разработка, согласование и приемка по планам качества	6	3	3	Текущий контроль
7.1	Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения по ГОСТ Р 50.06.01-2017. Временные меры проведения оценки соответствия, утвержденные решением Госкорпорации «Росатом» и Ростехнадзора № 1-8/41-Пр от 08.07.2020 «О временном порядке проведения оценки соответствия продукции в форме приёмки согласно ГОСТ Р 50.06.01-2017» и № 1-8/57-Пр от 15.06.2022 «О временных мерах проведения оценки соответствия импортной продукции для атомных станций Российской Федерации в формах приёмки и испытаний».	4	2	2	
7.2	Специалисты по оценке соответствия в форме приемки. Требования и порядок подтверждения компетентности по ГОСТ Р 50.06.02-2017.	2	1	1	
8	Оценка соответствия импортной продукции в форме решения о применении импортной продукции	2	1	1	Текущий контроль
8.1	Оценка соответствия импортной продукции в форме решения о применении импортной продукции по ГОСТ Р 50.07.01-2017 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения"	2	1	1	

9	Оценка соответствия продукции в форме обязательной сертификации	4	2	2	Текущий контроль
9.1	Оценка соответствия продукции в форме обязательной сертификации. Порядок проведения	2	1	1	
9.2	Перечень продукции, подлежащей оценке соответствия в форме обязательной сертификации. Порядок разработки и ведения по ГОСТ Р 50.08.06-2017.	2	1	1	
10	Оценка соответствия продукции в форме регистрации	2	1	1	Текущий контроль
10.1	Оценка соответствия продукции в форме регистрации. Порядок проведения.	2	1	1	
11	Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии	2	1	1	Текущий контроль
11.1	Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии. Порядок проведения	2	1	1	
12	Оценка соответствия СМ и культуры безопасности в организации.	4	2	2	Текущий контроль
12.1	ГОСТ Р ИСО 19011-2021 Разработка и управление программой аудита. Проведение аудита. Компетентность и оценка аудиторов.	2	1	1	
12.2	Оценка систем менеджмента и культуры безопасности организации.	2	1	1	
13	Применение ЕОС-Качество при оценке соответствия и управлении несоответствиями	4	2	2	Текущий контроль
13.1	Применение ЕОС-Качество при оценке соответствия продукции. Создание в ЕОС-Качество контрольной операции при оценке соответствия продукции.	2	1	1	
13.2	Применение ЕОС-Качество при управлении несоответствиями. Создание несоответствия в ЕОС-Качество.	2	1	1	
14	Итоговый контроль знаний. Итоговая аттестация.	2		2	зачет
	Итого:	72	40	32	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, шифр (ГЕО-8, П-21 и С-10.7)

Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в виде:

➤ **Входного контроля** (тесты входного контроля в предкурсовом задании). Входной контроль проводится с целью определения уровня исходной подготовленности слушателей по итогам освоения материалов самостоятельного обучения в виде оценки выполнения предкурсового задания.

➤ **Текущего контроля** (тесты, опрос, тестовые задания, выполнения практических заданий). Текущий контроль проводится с целью оценки уровня освоения текущих материалов обучения, в форме тестирования, опроса или по результатам выполнения практических работ

➤ **Промежуточного контроля** (тесты, опрос, собеседования, практические задания). Промежуточный контроль проводится с целью определения уровня усвоения отдельных модулей программы, разделов, тем, в форме посещения занятий слушателей, кратких опросов, практических заданий

➤ **Итогового контроля** – Итоговая аттестация проводится в виде письменного зачёта с целью определения уровня усвоения материалов программы в целом, в форме тестирования или по результатам выполнения практических работ.

Контроль служит эффективным стимулирующим фактором для организации самостоятельной и систематической работы, усиливает глубину и долговременность полученных знаний. Контроль осуществляется на аудиторных практических занятиях, чем создаются условия, при которых слушатель активно работает над изучением данного курса.

Организация контроля строится на оценке знаний слушателей по среднему баллу. Средний балл вычисляется как процент правильных ответов на вопросы. Максимальное количество баллов по программе, которой может набрать слушатель, составляет 100 баллов.

Критерии оценки при итоговой аттестации:

85-100 баллов – «5»

75-84 баллов – «4»

50-75 баллов – «3»

5.1 Примеры вопросов входного контроля

1. С кем заключаются договора на работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства (ОКС), организациями, которые являются членами саморегулируемых организаций в области строительства?
2. Кто имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу ОКС в должности главного инженера проекта?
3. Как Вы считаете: стандарты саморегулируемой организации и внутренние документы саморегулируемой организации являются обязательными или добровольными для всех ее членов, их специалистов и иных работников?
4. Что понимается под полным жизненным циклом объекта использования атомной энергии (ОИАЭ)?
5. Как Вы считаете, соблюдение федеральных норм и правил при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии носит обязательный или добровольный характер? В каком документе это определено?
6. Какие основные объекты капитального строительства относятся к объектам использования атомной энергии;
7. Опишите своими словами, как вы понимаете разницу и сходство в видах деятельности и лицензируемых видах деятельности в области использования атомной энергии?
8. Как вы считаете какие организации, осуществляющие строительномонтажные работы относятся к организациям, выполняющим работы и предоставляющие услуги для эксплуатирующей организации?
9. Назовите основных участников строительства ОИАЭ.
10. Назовите основные стандарты СРО "СОЮЗАТОМСТРОЙ", «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» и «СОЮЗАТОМГЕО», связанные с вопросами оценки соответствия.
11. Назовите основные федеральные нормы и правила, в которых определены требования по оценке соответствия продукции?
12. Назовите основные руководящие документы на примере эксплуатирующей организации АО «Концерн «Росэнергоатом», устанавливающие требования по оценке соответствия.
13. Что такое, по-Вашему, оценка соответствия продукции?
14. Сколько форм оценки соответствия продукции Вы знаете, приведите примеры?
15. Как вы считаете, какие организации разрабатывают Планы качества (далее-ПК)?
16. Что такое, по-Вашему, План качества?
17. Как Вы считаете с кем должен согласовываться План качества?
18. Какие основные точки контроля со статусом указываются в Плане качества?

19. Назовите по Вашему мнению основные отчетные документы, подтверждающие соответствие качества продукции при оценке соответствия продукции в форме приемки?

20. При каких условиях по Вашему мнению осуществляется закрытие контрольной точки ПК "Анализ состояния (проверка) производства" в случае наличия несоответствий, устраняемых изготовителем (монтажной организацией) в процессе оценки соответствия в форме приемки по данному ПК.

21. При каких формах оценки соответствия по Вашему мнению осуществляется анализ (проверка) производства изготовителя?

22. Приведите примеры основной технической документации, подлежащей оценке соответствия в форме экспертизы технической документации?

23. Какие копии технической документации подлежат оценке соответствия в форме экспертизы?

24. Кто по Вашему мнению разрабатывает и согласовывает ТЗ на экспертизу ТД?

25. На соответствие каким требованиям в области использования атомной энергии по Вашему мнению проводится экспертиза ТД на продукцию?

26. Как Вы считаете при проведении экспертизы ТД проверяется наличие положительных результатов метрологической экспертизы?

27. Что по-Вашему мнению должно содержать экспертное заключение по результатам проведения экспертизы ТД.

28. Какие виды документации Вы знаете, приведите примеры?

29. Что такое по вашему мнению производственно-технологическая документация?

30. Что такое по Вашему мнению производственно-контрольная документация?

31. Что такое запись? Дайте свое определение термину запись. Приведите несколько форм записей, оформляемых при строительстве ОКС.

32. Какие из видов документированной информации можно отнести к записям?

- проектная документация (ПОС, ППР);
- конструкторская документация;
- исполнительная документация;
- организационно-распорядительная;

5.2 Примеры решения ситуационных задач по обнаружениям в ходе аудита при выполнении предкурсового задания и итоговой аттестации

6.2.1 Какие действия по Вашему мнению должен выполнить инженер по ОТК ООО «СтройАтом» при проведении входного контроля продукции в случае несоответствия ее геометрических размеров требованиям чертежа?

6.2.2 Аудит производственной площадки (производственного участка № 1)

Непосредственно при аудите объекта капитального строительства - административного здания было установлено (см. фото и комментарии к фото):

ФОТО 1





- 1) Высота лесов -8 м. Результаты (свидетельства) приемки лесов в эксплуатацию не представлены.
- 2) Крепление лесов осуществлено через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 40 м проекции поверхности лесов на фасад здания
- 3) При уточнении характеристик утеплителя для устройства наружного утепления фасадов установлено что плотность составляет – 11 кг/м³, В ППР п. 13.4 указано что допустимая плотность утеплителя для внутреннего слоя 30 кг/м³, для наружного слоя или однослойного утепления 80 кг/м³)
- 4) Над подъездом № 1 (Вход в строящиеся здания) отсутствовал козырек
- 5) На козырке над подъездом № 2 (Вход в строящиеся здания) были складированы утеплители для устройства наружного утепления фасадов
- 6) Установлено, что работники переходят с лесов, устаноавленных на одном фасаде здания на леса другого фасада

ФОТО 2



1) Смонтированный лестничный марш

5.2.3 Аудит структурного подразделения (проектный отдел)

Начальником проектного отдела № 1 была предоставлена следующая документированная информация - План корректирующих мероприятий по замечаниям экспертизы проектной документации от 11.052022.

План корректирующих мероприятий
по замечаниям экспертизы проектной документации от 11.052022

№ п/п	Замечания	Корректирующие мероприятия	Срок	Ответственный	Примечание
1	Кабельные изделия, предназначенные для прокладки в зданиях и сооружениях, не соответствуют требованиям пожарной безопасности (см. ГОСТ Р 53315-2009, таблица 2 и СП 6.13130.2021, п. 5.4, 5.5, 5.6)	Внести в ПД кабельные изделия в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009, таблица 2 и СП 6.13130.2021, п. 5.4, 5.5, 5.6	До 25.05.2022	Иванов С.П.	
2	Проектом не предусмотрено управление искусственным освещением лестничных клеток с естественным освещением, устройствами для кратковременного включения освещения с выдержкой времени, достаточной для подъема людей на верхний этаж или часть этажей многоэтажных домов.	Включить в раздел управление искусственным освещением лестничных клеток с естественным освещением, устройствами для кратковременного включения освещения с выдержкой времени, достаточной для подъема людей на верхний этаж или часть этажей многоэтажных домов.	До 25.05.2022	Егорова Е.И.	

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

1. Федеральный Закон № 190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный Кодекс РФ» (с изменениями на 30 декабря 2021 года) (редакция, действующая с 1 марта 2022 года)

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) (статьи 454 - 1109) (с изменениями на 8 июля 2021 года) (редакция, действующая с 1 января 2022 года). Кодекс РФ от 26.01.1996 № 14-ФЗ.

3. Федеральный Закон № 170-ФЗ от 21.11.1995 «Об использовании атомной энергии».

4. Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании».

5. Федеральный Закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Федеральные нормы и правила

6. НП-071-18 Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области

использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения.

7. НП-084-15 Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций.

8. НП-089-15 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок.

9. НП-104-18 Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок.

10. НП-105-18 Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже.

Руководящие документы на примере эксплуатирующей организации АО «Концерн «Росэнергоатом»

11. МУ 1.2.3.07.0057-2018 «Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных станций. Методические указания».

12. МУ 1.1.4.01.1422-2019 «Проведение испытаний на вибростойкость и вибропрочность трубопроводной арматуры атомных электростанций. Методические указания».

13. ПОКАС(О) Пр(ОК)-01-ОУК-2017 Общая программа обеспечения качества филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»;

14. РД ЭО 1.1.2.01.0931-2021 «Входной контроль продукции, поставляемой для филиалов АО «Концерн Росэнергоатом». Основные положения»

15. РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019 «Оценка соответствия в формах приемки, испытаний продукции для атомных станций. Положение».

16. РД ЭО 1.1.2.01.29.0953-2014 «Положение о проверке состояния производства на предприятиях-изготовителях оборудования для атомных станций».

17. РГ 1.1.3.21.1705-2020 «Согласование и утверждение решений о применении импортной продукции в АО «Концерн Росэнергоатом». Регламент».

18. РГ 1.1.3.21.1562-2019 «Согласование технических заданий и технических условий на оборудование и кабельную продукцию, применяемые на энергоблоках атомных станций. Регламент».

19. РУ 1.1.3.16.1817-2021 «Проведение приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на атомных станциях оборудования 1, 2, 3 и 4 классов безопасности.

Стандарты саморегулируемой организации, устанавливающие требования к оценке соответствия.

20. СТО СРО-С 60542960 00038–2019 Строительный контроль. Порядок проведения.

21. СТО СРО-С 60542960 00002–2020 Общие требования к выполнению работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.

22. СТО СРО-С 60542960 00078–2020 Входной контроль строительных материалов, изделий и конструкций, применяемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

23. СТО СРО-С 60542960 00080–2021 Организация строительства. Контроль качества строительно-монтажных работ.

24. СТО 95 138 — 2013 Контроль качества электромонтажных работ при строительстве объектов использования атомной энергии.

25. СТО 95 139 — 2015 Требования к помещениям, сдаваемым под монтаж тепломеханического оборудования и трубопроводов на ОИАЭ.

26. СТО 95 140 — 2013 Монтаж кабельных электрических линий.

27. СТО СРО-С 60542960 00034-2014 Технология монтажа трубопроводов и оборудования АЭС. Часть 1: Монтаж, сварка, термообработка и контроль трубопроводов и оборудования главного циркуляционного контура АЭС. Общие требования

28. СТО СРО-С 60542960 00035-2014 Технология монтажа трубопроводов и оборудования АЭС. Часть 2: Монтаж, сварка и контроль трубопроводов и оборудования компенсации давления, системы аварийного охлаждения зоны и аварийно-планового расхолаживания АЭС. Общие требования.

29. СТО СРО-С 60542960 00033-2014 Порядок и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов капитального строительства.

30. СТО СРО-С 60542960 00019-2014 Электромонтажные работы. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.

31. СТО СРО-П 60542948 00060–2021 Проект организации строительства. Общие требования.

32. СТО СРО-П 60542948 00031-2020 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений.

33. СТО СРО-П 60542948 00059–2021 Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования.

34. СТО СРО-Г 60542954 00004–2021 Основные требования к составу результатов инженерных изысканий для строительства атомных станций.

35. СТО СРО-Г 60542954 00010 -2016 Требования к научному сопровождению инженерных изысканий. Оценка достаточности водных ресурсов для технического водоснабжения АС.

36. СТО СРО-Г 60542954 00011 -2016 Требования к составу и содержанию программы инженерных изысканий для разработки проектной документации.

37. Приказ Ростехнадзора от 08.10.2014 № 453 Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии (с изменениями на 24 октября 2017 года).

38. Приказ Минрегиона России от 30.12.2009 № 624 Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (с изменениями на 14 ноября 2011 года)

39. Государственный стандарт РФ "Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения" ГОСТ Р 15.201-2000.

40. Постановление Правительства РФ от 24 марта 2011 г. N 207 "О минимально необходимых требованиях к выдаче саморегулируемыми организациями свидетельств о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства, оказывающим влияние на безопасность указанных объектов".

41. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 "Система Менеджмента Качества. Требования".

42. ГОСТ Р ИСО 19011-2021 Оценка соответствия. Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента.

43. ГОСТ Р 50.03.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме экспертизы технической документации. Порядок проведения».

44. ГОСТ Р 50.03.02-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Эксперты по оценке соответствия в форме экспертизы технической документации. Требования и порядок подтверждения компетентности».

45. ГОСТ Р 50.03.04-2020 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме экспертизы технической документации. Требования к экспертным организациям».

46. ГОСТ Р 50.04.01-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания. Общие положения".

47. ГОСТ Р 50.04.02-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания технологий термической обработки".

48. ГОСТ Р 50.04.03-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания технологий сварки (наплавки)".

49. ГОСТ Р 50.04.04-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания технологий обработки заготовок давлением".

50. ГОСТ Р 50.04.05-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания технологий выплавки и разлива сталей и сплавов".

51. ГОСТ Р 50.04.06-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания нового материала (основного или сварочного)".

52. ГОСТ Р 50.04.07-2018 "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания систем неразрушающего контроля".

53. ГОСТ Р 50.05.01-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами»

54. ГОСТ Р 50.05.02-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.

Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий»

55. ГОСТ Р 50.05.03-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль и измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий»

56. ГОСТ Р 50.05.04-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса»

57. ГОСТ Р 50.05.05-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль основных материалов (полуфабрикатов)»

58. ГОСТ Р 50.05.06-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Магнитопорошковый контроль»

59. ГОСТ Р 50.05.07-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Радиографический контроль»

60. ГОСТ Р 50.05.08-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль»

61. ГОСТ Р 50.05.09-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Капиллярный контроль»

62. ГОСТ Р 50.05.10-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Вихретоковый контроль»

63. ГОСТ Р 50.05.11-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Персонал, выполняющий неразрушающий и разрушающий контроль металла. Требования и порядок подтверждения компетентности»

64. ГОСТ Р 50.05.12-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Контроль радиационного охрупчивания корпуса реактора атомной станции»

65. ГОСТ Р 50.05.13-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Ультразвуковой контроль сварных соединений с применением технологии фазированных решеток. Порядок проведения»

66. ГОСТ Р 50.05.14-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Средства ультразвукового контроля основных материалов, сварных соединений и наплавленных поверхностей оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Общие требования»

67. ГОСТ Р 50.05.15-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Неразрушающий контроль. Термины и определения»

68. ГОСТ Р 50.05.16-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Неразрушающий контроль. Метрологическое обеспечение»

69. ГОСТ Р 50.05.17-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Отливки стальные для оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Порядок контроля»

70. ГОСТ Р 50.05.18-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Соединения сварные деталей из сталей различных структурных классов для оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Порядок ультразвукового контроля»

71. ГОСТ Р 50.05.19-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Информационная система обработки и хранения результатов контроля металла. Общие положения»

72. ГОСТ Р 50.05.20-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Контроль эксплуатационный неразрушающий металла оборудования и трубопроводов атомных станций. Порядок обоснования объемов и периодичности»

73. ГОСТ Р 50.05.21-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Нормы допустимых несплошностей основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей оборудования и трубопроводов атомных станций. Порядок разработки»

74. ГОСТ Р 50.05.22-2020 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Нормы оценки качества при металлографических исследованиях сварных соединений и наплавленных поверхностей»

75. ГОСТ Р 50.05.23-2020 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Неразрушающий контроль сварных соединений и наплавленных поверхностей. Нормы оценки качества»

76. ГОСТ Р 50.05.24-2020 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Химический состав наплавленного металла (металла шва)»

77. ГОСТ Р 50.05.25-2020 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Механические свойства металла сварных соединений и наплавленных поверхностей» ГОСТ Р 50.08.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения.

78. ГОСТ Р 50.06.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения»

79. ГОСТ Р 50.06.02-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Специалисты по оценке соответствия в форме приемки. Требования и порядок подтверждения компетентности»

80. ГОСТ Р 50.07.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о

применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения»

81. ГОСТ Р 50.08.06-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Перечень продукции, подлежащей оценке соответствия в форме обязательной сертификации. Порядок разработки и ведения.

82. ГОСТ Р ИСО 10015-2007 "Руководящие указания по обучению персонала".

83. Приказ Росстандарта от 02.04.2020 N 687Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 20 апреля 2021 года)

84. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985»

85. Свод Правил СП 48.13330.2019 от 24.12.2019 «Организация строительства» Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.

86. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;

87. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Содержание:

Презентационные материалы по темам лекций;

Перечень нормативных документов по курсу лекций;

Перечень нормативной документации в сети Интернет;

Рекомендации по освоению программы самостоятельного обучения по программе повышения квалификации;

Комплекс компьютерного тестирования на обучающей платформе IspringLearn.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:

➤ Учебный класс, посадочных мест – 25-40;

- Компьютер с программным обеспечением: Microsoft Office, PowerPoint 2010) с подключением к сети интернет;
- Проектора (Panasonic PT-TW230E, Optima);
- Доска;
- Маркерная доска.

Составители программы:

Нестеренок Александр Геннадьевич	Начальник отдела, главный эксперт ООО «ЦТКАО», Международный аудитор систем менеджмента.
Романов Сергей Семенович	Главный эксперт ООО «ЦТКАО», член Рабочей группы «Системы менеджмента в области использования атомной энергии» ПК 4 «Оценка соответствия и система менеджмента в области использования атомной энергии» ТК 322 «Атомная техника», аудитор систем менеджмента.

ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ:

(ГЕО-8, П-21 и С-10.7) «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства»

1. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ:

1.1. Специальная подготовка и повышение квалификации специалистов по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии владеющих знаниями и практическими навыками по оценке соответствия продукции, по проведению аудита оценки результативности СМ, ПОК и культуры безопасности на основе практического освоения требований стандарта ГОСТ Р ИСО 19011-2021, федеральных норм и правил НП-071-18, НП-090-11.

1.2 Решение указанных задач требует наличия у персонала организаций строительного комплекса атомной отрасли глубоких профессиональных и практически ориентированных знаний в области оценки соответствия продукции, для приобретения которых и предназначена данная программа.

1.3 В результате обучения слушатели:

- ознакомятся с требованиями НП-071-18, национальных стандартов ГОСТ Р ИСО 19011-2021, ГОСТ Р ИСО 9000-2015, стандартов серии ГОСТ Р 50... "Система оценки соответствия в области использования атомной энергии...", стандартов СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» и «СОЮЗАТОМГЕО», а также освоят способы (методы) проведения оценки соответствия продукции.

- на основе практического освоения требований стандарта ГОСТ Р ИСО

19011-2021 и НП-071-118 получают практику разработки Планов качества, планов проведения внутренних аудитов СМ, ПОК и культуры безопасности.

1.4 Сформированные в результате изучения данной дисциплины у слушателей знания, практические навыки и умения будут являться важной составной частью процесса подготовки компетентных специалистов по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии.

2. ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Целевой аудиторией подготовки и повышения квалификации в рамках настоящей программы изучения вопросов разработки, согласования и контроля ПОК сооружения (строительства) ОИАЭ является инженерно-технический персонал высшего и среднего звена организаций строительного комплекса атомной отрасли, аттестуемый в качестве специалистов по оценке соответствия продукции для сооружения ОИАЭ.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБУЧЕНИЯ

- Продолжительность курса – 72 академических часа, из которых:
 - продолжительность самоподготовки – 32 академических часа;
 - продолжительность аудиторного курса – 40 академических часов.;
- Общая продолжительность лекционных занятий – 32 акад. часа;
- Общая продолжительность практических занятий – 8 акад. часов;
- Время проведения занятий – с 10.00 до 16.45
- Количество преподавателей – 1.

4. КРАТКИЙ ОБЗОР ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ:

4.1 Представленный аудиторный курс обучения в рамках настоящей программы рассчитан на пять рабочих дней и предназначен для изучения теории и практики по оценке соответствия продукции для проектирования (включая изыскания) и строительства ОИАЭ.

4.2 В рамках курса предусмотрено проведения лекций, круглых столов и выполнение практических занятий по рассмотрению различных ситуационных тестов по событиям, возникающим в результате наблюдений внутреннего и внешнего аудита различных процессов управления, проведение самостоятельной работы и итогового тестирования.

5. ВХОДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЛУШАТЕЛЯМ:

- Наличие высшего или среднего специального образования
- Выполнение предкурсового задания в ходе самоподготовки.
- Посещение занятий без пропусков.

6. МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА ОБУЧЕНИЯ:

- НП-071-18;
- Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО 19011-2021;
- Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО 9000-2015;
- Национальные стандарты серии ГОСТ Р 50, указанные в разделе 7. Список литературы и методических материалов настоящей Программы;
- Инструкция по организации и проведению курсов НД 306-10-08 АС РР.

7. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБУЧЕНИЯ:

По окончании обучения слушатели будут:

- понимать теорию и практику по оценке соответствия продукции для сооружения ОИАЭ, разработки и согласования ПК, проведения аудита СМ, ПОК и культуры безопасности, а также планировать работу по постоянному улучшению деятельности по строительству ОИАЭ посредством механизма управления несоответствиями и проведения корректирующих мероприятий на основании выявления и устранения коренных причин несоответствий;
- правильно понимать и применять терминологию и понятия, изложенные в стандартах ГОСТ Р 9000-2015, ГОСТ Р ИСО 19011-2021, серии ГОСТ Р 50... и ФНП;
- владеть научно-техническими, психологическими, методическими и специальными практическими навыками оценки соответствия.

В случае успешного выполнения предкурсового задания в ходе самоподготовки, итогового письменного тестового задания, решения ситуационных задач аудита, а также активности в ходе обучения, слушатели получают удостоверение установленного образца, свидетельствующее об их успешной подготовке (повышении квалификации) по предмету настоящей Программы.

Куратор Курса

подпись

С.С. Романов

фамилия

03 ноября 2022 года

Согласовано:

Первый зам. директора

по УМР НОУ ДПО «УЦПР



подпись

М.Е. Шорникова

фамилия

09.12.2023