

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр профессиональной подготовки работников строительного комплекса атомной отрасли (АНО ДПО «УЦПР»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «УЦПР»

И. В. Грязнев
« » 2026 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Работы по осуществлению строительного контроля при строительстве,
реконструкции, капитальном ремонте» шифр (С-7.1)**

Москва 2026

Программа: «Работы по осуществлению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте при сооружении объектов капитального строительства, включая ОИАЭ» шифр (С-7.1)

Лицензионное направление: «Государственный строительный надзор, строительный контроль, экспертиза и управление качеством в строительстве»

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

Цель и планируемые результаты:

- повышение профессионального уровня в рамках имеющихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности и поддержания квалификации;

- качественное изменение общекультурных и общепрофессиональных компетенций, необходимых навыков для оперативного управления работами по монтажу при устройстве внутренних инженерных систем оборудования зданий и сооружений на объектах использования атомной энергии;

- освоение основных технологий по монтажу инженерных систем оборудования зданий и сооружений на объектах использования атомной энергии.

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

- способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-4);

- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

- способностью анализировать значимые проблемы и процессы (ОК-6);

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-23);

- способность вести подготовку документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;

- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-26);

- знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемых предприятием (ПК-50).

Требования к уровню базовой подготовки обучаемого

Базовый уровень образования — к освоению дополнительных профессиональных образовательных программ в АНО 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 — от 16 часов;
- 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.

Общие требования к образовательной программе повышения квалификации:

Образовательная программа рассматривается как совокупность учебных разделов/тем, выбранных в логике обозначенного направления (проблемы) повышения квалификации. Общим объемом программы: 24 акад. часа.

Теоретическое обучение (лекции): 22 акад. часа.

Форма обучения: очная; режиме ВКС (с отрывом от работы).

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Документ об образовании: удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Сертификация: Удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

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.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебно – тематический план по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации:

«Работы по осуществлению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте при сооружении объектов капитального строительства, включая ОИАЭ» шифр (С-7.1)

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов		Форма контроля
		Всего	Лекции	
1	Нормативная документация в строительстве. Законодательные акты. Национальные стандарты. Своды правил. Нормативно-техническая документация при производстве строительно – монтажных работ.	4	4	
2.1	Технические регламенты. Техническое регулирование и саморегулирование в строительстве			
2.2	Сущность и требования технического регулирования, правовые документы в области технического регулирования, стандартизация			
2.3	Особенности технического регулирования жизненного цикла технически сложных и потенциально опасных объектов капитального строительства в области использования атомной энергии			
2.4	Национальные стандарты и своды правил. Стандарты СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» - основные аспекты			
3	Контроль качества строительных работ.	4	4	

3.1	Основные функции, принципы и методы управления. Планирование работ на строительной площадке атомной электрической станции. Основные понятия и основы методологии управления проектами строительства АС. Основы жизненного цикла АС и характерные виды деятельности на этапах жизненного цикла АС.			
3.2	Цели и задачи строительного контроля на объектах использования АЭ. Сущность и назначение контроля. Сущность и объекты технического контроля			
3.3	Правовая и нормативная основа строительного контроля и его место в обеспечении безопасности и качества работ			
3.4	Входной контроль проектной документации, предоставляемой застройщиком (техническим заказчиком) на ОИАЭ			
3.5	Порядок организации контроля качества материально-технических ресурсов (поставки генподрядчика) на заводе-изготовителе			
3.6	Инспекционный контроль в составе строительного контроля на ОИАЭ			
3.7	Схема проведения инспекционного контроля.			
4	Строительный контроль. Авторский надзор.	4	4	
4.1	Лабораторный контроль			
4.2	Геодезический контроль			
4.3	Производственный контроль			
4.4	Операционный контроль			
4.5	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений			
4.6	Система качества производства строительно-монтажных работ			
4.7	Строительный контроль при осуществлении подготовительных и геодезических работ			
5	Строительный контроль при выполнении строительно – монтажных работ	8	8	
5.1	Обеспечение и организация контроля качества строительных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ			
5.2	Организация, выполнение и контроль сварочных работ на технических устройствах опасных производственных объектов			
5.3	Нормативные документы на организацию сварочных работ при строительстве, реконструкции и ремонте опасных промышленных объектов, подконтрольных Ростехнадзору			
5.4	Требования к аттестации персонала, выполняющего руководство, контроль и исполнение сварочных работ и работ по контролю качества сварных соединений			
5.5	Контроль качества электромонтажных работ и выявление несоответствий в рамках строительного контроля на ОИАЭ. Требования нормативных документов в области электробезопасности на строительных объектах. Взаимодействие строительной и электромонтажной организации в процессе строительства (функциональные обязанности, оформление производственной документации и т.д.)			

5.6	Требования к формированию комплекта ИД на электромонтажные работы при сооружении ОИАЭ. Требования к оформлению отдельных исполнительных документов: - Входной контроль качества (ВК, техническая документация заводов-изготовителей)			
5.7	Входной контроль проектной документации, предоставляемой застройщиком (техническим заказчиком) на ОИАЭ. Схема проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования. Описание операций (процессов) контроля, функций и взаимодействий участников. Порядок организации контроля качества материально-технических ресурсов (поставки генподрядчика) на заводе-изготовителе. Инспекционный контроль в составе строительного контроля на ОИАЭ			
5.8	Организация работ по строительству атомной электрической станции. Технологии производства строительно–монтажных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства. Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции (порядок согласования и утверждения графиков, планов, разработка программы обеспечения качества, подготовка технических и организационных решений и организационно-технической документации, разрабатываемой для осуществления общестроительных работ организаций)			
5.9	Строительный контроль при производстве тепломонтажных работ			
5.10	Внешний контроль: Авторский надзор, Технический надзор (строительный) заказчика, Государственный строительный надзор			
5.11	Внутренний (производственный) контроль: Входной контроль проектной и технической документации, входной контроль оборудования и материалов, операционный контроль, приемочный контроль			
6	Специальные требования безопасности труда при производстве различных видов строительно-монтажных работ.	2	2	
6.1	Требования безопасности, предъявляемые к персоналу, выполняющему работы			
6.2	Система управления охраной труда на основании международного стандарта ISO:45001. Идентификация и оценка рисков			
6.3	Требования правил по охране труда при проведении работ, в соответствии с нормативной документацией.			
6.4	Правила проведения совмещенных строительно-монтажных работ на ОИАЭ			
7	Итоговый контроль знаний. Итоговая аттестация	2	2	Экзамен
	Итого:	24	24	

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации

Работы по осуществлению строительного контроля при строительстве,
реконструкции, капитальном ремонте при сооружении объектов капитального
строительства, включая ОИАЭ» шифр (С-7.1)»

Система текущего контроля качества обучения обучающихся предусматривает решение следующих задач:

- оценить качество освоения обучаемыми дополнительной профессиональной программы;
- аттестовать обучаемых на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ДПП;
- организовать самостоятельную работу обучаемых с учетом их индивидуальных способностей; поддержать постоянную обратную связь и принятие оптимальных решений в управлении качеством обучения обучаемых на уровне лектора и учебного заведения, осуществляющего образовательные процедуры.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости обучающихся осуществляется в виде:

В качестве основных форм контроля знаний применяются следующие:

1. Промежуточный контроль знаний. К данному виду контроля знаний относятся беседа, объяснение, вопросно-ответная форма диалога лектора со слушателями на протяжении всего периода обучения.
2. Практический контроль знаний. Решение слушателями практических заданий и демонстрация полученных навыков.
3. Посещаемость занятий кураторами программ/групп.
4. Выполнение практических заданий, тематическая направленность которых соответствует основным направлениям модулей.
5. Итоговое тестирование. Проверка полученных знаний по результатам обучения.

В качестве итогового контроля знаний проводится тестирование слушателей по вопросам, составленным на основе тем, рассматриваемых в ходе учебного курса. Сдавшим успешно контрольное тестирование считается слушатель, правильно ответившим на 65% и более вопросов.

Данные формы контроля знаний соответствуют требованиям установленных положений и нормативов в сфере дополнительного профессионального образования. Оценка уровня освоения программы осуществляется аттестационной комиссией по пятибалльной системе.

- текущего контроля (тесты входного контроля, опрос, тестовые задания, выполнения практических заданий);
- итогового контроля – зачёт.

Итоговая аттестация проводится 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 занятиях, в том числе на практических занятиях, чем создаются условия, при которых слушатель активно работает над изучением данного курса.

Метод контроля	Оценочные материалы
Текущий контроль	Ответы на вопросы на слайде презентации, на бумажном носителе, выполнение практических заданий, кейсовые задания
Итоговая аттестация	Ответы на итоговые тесты с вопросами по всему курсу

Система оценки достижения планируемых результатов

Показатель (объект оценивания)	Критерии достижения	Значение показателя
Количество правильных ответов по итоговому тестированию	% правильных ответов	65% и более – зачтено Менее 65% - не зачтено

Примеры вопросов входного контроля и итоговой аттестации

1. Допускаются ли отклонения от проектной документации в процессе строительства, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта?
2. Какие технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат сертификации?
3. Способы оказания первой помощи пострадавшим при кровотечении. Правила наложения жгутов и повязок.
4. На основании каких документов проводится входной контроль материалов, оборудования и кем.
5. В случае отступлений от проекта или выявления ошибки в проекте, что необходимо выполнить?
6. На основании какой документации должны храниться изделия и материалы, принятые в монтаж?
7. Каким документом определяется готовность помещений к монтажу?
8. Каким документом определяется организация и последовательность проведения монтажных работ?
9. Каким документом и кем определяется завершение этапа работ.
10. Что такое операционный контроль, с какой периодичностью его проводят и по какому документу?
11. С какой периодичностью проводится осмотр лесов, вышек и где фиксируются результаты осмотра.
12. Подлежит обязательной приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ или не подлежит такая работа на сооружаемых сетях водопровода и канализации как устройство упоров, величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений?
13. Кем и где должны быть записаны сведения (местоположение, клеймо сварщика и др.) об отобранных для контроля физическими методами сварных стыках трубопроводов на сетях водопровода и канализации?
14. Каким образом следует оформлять результаты проверки качества сварных стыков стальных трубопроводов физическими методами контроля?
15. Должны ли представители заказчика и эксплуатационной организации принимать участие в приемочном (окончательном) испытании на прочность и герметичность напорного трубопровода сетей водопровода?
16. С какой интенсивностью при подготовке к проведению предварительного и приемочного испытаний трубопроводов на прочность и герметичность должно производиться, как правило, заполнение водой испытываемого трубопровода диаметром от 400 до 600 мм?
17. Как оформляется акт - допуск для производства строительно-монтажных работ
18. Следует ли предусматривать для работающих на открытом воздухе работников специальные защитные навесы для укрытия от атмосферных осадков в ходе работ по устройству сетей водопровода и канализации?
19. На какие виды электромонтажных работ оформляются Акты скрытых работ?
20. Сколько уровней системы контроля существует в системе программ и проектов капитальных вложений Росатома?
21. Каким документом не обеспечивается качество продукции для ОИАЭ?
22. Какие процессы обеспечивают качество процесса сварки?
23. Нормативная и методическая документация по сварке и контролю служит в первую очередь для.....?
24. Операционным контролем лицо осуществляющее строительство в первую очередь проверяет... ?
25. На какие положения Федерального Закона опирается организация строительства?

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 по охране труда при производстве строительных работ.
- Комплекс компьютерного тестирования на обучающей платформе Ispring Learn

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);
- Компьютер с подключением к сети интернет;
- Проектора (Panasonic PT-TW230E, Optima)
- Доска
- Маркерная доска

Составители программы:

Подставкин Александр
Вячеславович

Руководитель отделения общестроительных работ АНО ДПО
«УЦПР»

Согласовано

Шорникова Марина
Евгеньевна

первый зам. директора по УМР АНО ДПО «УЦПР», к.с.н.,

 . 2026 г.