

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ СТРОИ-
ТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА АТОМНОЙ ОТРАСЛИ»
(АНО ДПО «УЦПР»)**

Утверждаю
Директор АНО ДПО «УЦПР»



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации
тепломонтажных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов:
«Мастер (направление: тепломонтажные работы)», «Прораб (направление: тепломонтажные
работы)», «Начальник участка (направление тепломонтажные работы)»)**

Шифр С-39

**Лицензионное направление: «Технология выполнения строительных, монтажных, пускона-
ладочных работ на объектах использования атомной энергии»**

Москва 2026

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 3 |
| 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 3 |
| 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММА | 3 |
| 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ | 6 |
| Примеры экзаменационных вопросов | 11 |
| Список нормативных документов, литературы и методических материалов | 12 |
| Учебно-методическое обеспечение | 13 |
| Материально-техническое обеспечение дисциплины | 13 |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является:

- 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 осуществления тепломонтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ, а также по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования;
- осуществление сбора, передачи и обработки оперативной информации о ходе выполнения тепломонтажных работ, поступающей от организаций и подразделений;
- освоение основных видов технологий при выполнении тепломонтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ;
- качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для осуществления планирования и управления строительным производством.

Задачи программы:

- ознакомление с современной нормативной базой строительства;
- ознакомление с практикой применения современных строительных технологий;
- развитие навыков организации и управления строительным производством;
- применение современных строительных технологий, повышающих качество монтажных работ;
- способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;
- способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

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 (ОК-5);
- стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-7);
- способность использовать на практике знание нормативной базы в области строительства, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства (ПК-18);
- знание 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 документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;
- способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-24);

- 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).

3.2. Требования к результатам освоения программы

В результате изучения программы слушатели должны **знать**:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности; основы технического регулирования и саморегулирования в строительстве;

- нормативные и методические документы по вопросам оперативного управления строительством; по вопросам тепломонтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

- основы менеджмента качества в строительстве; порядок составления календарных планов; принципы сетевого планирования; методы управления материально-техническими и трудовыми ресурсами;

- основные принципы, заложенные в основу строительного производства;

- основные принципы, заложенные в основу управления строительным производством;

уметь:

- анализировать и использовать в своей деятельности нормативно-техническую документацию;

- организовывать производство тепломонтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

- осуществлять увязку технологической последовательности и сроков выполнения работ подрядными и субподрядными организациями по возведению конструкций на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ;

- осуществлять руководство разработкой ППР, в том числе календарных планов и сетевых графиков, производить сшивку локальных графиков в единый комплексный сетевой график;

- осуществлять контроль за работой всех участников строительства;

- уметь организовать, спланировать и проконтролировать деятельность коллектива, подразделения.

иметь понятие:

- об основах законодательства Российской Федерации в сфере строительства;

- о современных технологиях при выполнении тепломонтажных работ при сооружении объектов капитального строительства, включая ОИАЭ;

- об управлении строительством и строительными проектами в атомной отрасли, о методах планирования и решения оптимизационных задач;

- об основах ядерной энергетики;

- об оперативном планировании строительного производства;

- о скоростном поточном методе строительства АЭС;

- об обеспечении безопасных условий труда при производстве строительного-монтажных работ.

3.3. 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/ВКС**.

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.

3.4. Общие требования к образовательной программе

Виды занятий, количество учебных часов.

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации 24 акад. часов, в том числе:

- теоретическое обучение (лекции): 22 акад. часа

| | |
|---------------------|---------|
| Лекции | 22 часа |
| Итоговая аттестация | 2 часа |
| Всего | 24 часа |

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 - деятельностного подхода к обучению.

Образовательную программу можно разделить на:

- образовательный модуль нормативно-правового характера (законодательная основа и нормы организации проектных, инженерно-геодезических и строительно – монтажных работ в проекте, изысканиях и строительстве; трудовое законодательство; отраслевые стандарты и регламенты; вопросы технического регулирования; безопасность в строительстве и эксплуатации; системы менеджмента качества и контроля качества выполнения видов работ.

- образовательный модуль: планирование, организация, экономика, управление и контроль строительным производством объектов капитального строительства, включая ОИАЭ

- образовательный модуль: современные технологии при производстве тепломонтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

- образовательный модуль: современные технологии при монтаже оборудования и связанных с ним конструкций на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

- образовательный модуль: современные требования и инновационные методы производства тепломонтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ. Новации в строительных материалах и конструкциях.

- образовательный модуль: требования к процессу обращения исполнительной документации при производстве тепломонтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

- образовательный модуль: специальные требования безопасности труда при производстве различных видов строительного-монтажных работ.

В соответствии с Приказом Минобрнауки от 24.03.2025 д № 266 «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.**

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации.

| № п/п | Наименование разделов | Количество часов | | Форма контроля |
|-------|--|------------------|-----------|----------------|
| | | Всего | Лекции | |
| 1 | Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве при производстве тепломонтажных работ. | 2 | 2 | Опрос |
| 2 | Организация и технология выполнения строительных, монтажных, пусконаладочных работ на объектах капитального строительства и объектах использования атомной энергии, при выполнении тепломонтажных работ. | 4 | 4 | Опрос |
| 3 | Материально-техническое обеспечение производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства. | 2 | 2 | Опрос |
| 4 | Оперативное управление тепломонтажными работами на объекте капитального строительства. | 8 | 8 | Опрос |
| 5 | Безопасность строительства. Контроль качества монтажных работ при сооружении объектов капитального строительства и ОИАЭ. | 2 | 2 | Опрос |
| 6 | Руководство работниками участка производства тепломонтажных работ. | 4 | 4 | Опрос |
| 7 | Итоговый контроль знаний. | 2 | | Экзамен |
| | Итого | 24 | 22 | |

Учебно - тематический план

Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации тепломонтажных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: тепломонтажные работы)», «Прораб (направление: тепломонтажные работы)», «Начальник участка (направление тепломонтажные работы)»)

Шифр С-39

Категория: Линейные работники организаций СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Лицензионное направление: «Технология выполнения строительных, монтажных, пусконаладочных работ на объектах использования атомной энергии»

Дополнительная профессиональная программа «Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации общестроительных работ» составлена с учетом потребности строительной отрасли в дополнительном профессиональном образовании работников, в чьи компетенции входят вопросы строительства. Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативных актов Российской Федерации и требованиям документов технического регулирования строительной отрасли. Программа составлена на основании профессионального стандарта «Организатор строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 № 231н и квалификационных стандартов СРО «Союзатомстрой».

КС-С-009-2017 «Мастер (направление деятельности: тепломонтажные работы)», изменениями от 16.05.2025);

КС-С-013-2017 «Прораб (направление деятельности: тепломонтажные работы)» (изменениями от 15.08.2025);

КС-С-014-2017 «Начальник участка (направление деятельности: тепломонтажные работы)» (изменениями от 15.08.2025).

Цель обучения:

- рассмотреть вопросы организации строительного производства на участке производства тепломонтажных работ (объекте капитального строительства) и управление работниками возглавляемого участка;

- изучить вопросы, связанные с обеспечением соответствия результатов выполняемых видов тепломонтажных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации;

- рассмотреть современные требования нормативных и правовых документов в области технологии выполнения тепломонтажных работ на объектах использования атомной энергии;

- раскрыть основные технологические аспекты проведения тепломонтажных работ, обеспечения безопасности при организации и выполнении тепломонтажных работ.

Планируемые результаты обучения.

В результате обучения слушатели должны

знать:

- общие вопросы подготовки, организацию и выполнения тепломонтажных работ на объектах использования атомной энергии;

- основные принципы, заложенные в основу строительного производства;

- законы, правила и иные нормативные правовые акты РФ в рамках должностных обязанностей;

- нормативные и методические документы по вопросам производственного планирования и оперативного управления линейным подразделением;

- основы менеджмента качества в строительстве.

уметь:

- использовать полученные знания на практике;

- использовать нормативную и методическую базу при организации и выполнении работ;

- организовать процесс выполнения тепломонтажных работ на производстве;

- обеспечить выполнение производственных заданий, технических и технологических решений для достижения конечного результата с необходимым качеством и в установленные сроки.

Форма обучения - 24 академических часов с полным отрывом от производства.

Продолжительность обучения: 24 часа.

Сертификация:

Удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Организатор курсов:

СРО «Союзатомстрой», АНО ДПО «УЦПР».

Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации. Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации тепломонтажных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: тепломонтажные работы)», «Прораб (направление: о тепломонтажные работы)», «Начальник участка (направление тепломонтажные работы)») Шифр С-39

| № п/п | Наименование разделов | Количество часов | | Форма контроля |
|----------|--|------------------|----------|----------------|
| | | Всего | Лекции | |
| 1 | Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве при производстве тепломонтажных работ. | 2 | 2 | |
| 1.1 | Современные требования законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов в области градостроительной деятельности, технического регулирования, к составу, содержанию и оформлению проектной документации. | | | |
| 1.2 | Требования нормативных технических документов к организации и производству тепломонтажных работ на объекте капитального строительства, при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Требования стандартов организации. | | | |
| 1.3 | Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства. | | | |
| 2 | Организация и технология выполнения строительных, монтажных, пусконаладочных работ на объектах капитального строительства и объектах использования атомной энергии, при выполнении тепломонтажных работ. | 4 | 4 | |
| 2.1 | Способы и методы планирования тепломонтажных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ). | | | |
| 2.2 | Технологии производства тепломонтажных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства. Состав оборудования, продукции, материалов. | | | |
| 2.3 | Организационно-техническая документация, разрабатываемая для осуществления тепломонтажных работ организацией. | | | |
| 3 | Материально-техническое обеспечение производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства. | 2 | 2 | |
| 3.1 | Нормативные и проектные показатели потребности производства тепломонтажных работ в материально-технических ресурсах. | | | |
| 3.2 | Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы). | | | |

| | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|----------------|
| 3.3 | Порядок приемки и документального оформления материальных ценностей. Входной контроль качества, правила транспортировки, складирования и хранения поставляемых материально-технических ресурсов. Порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей. | | | |
| 4 | Оперативное управление тепломонтажными работами на объекте капитального строительства. | 8 | 8 | |
| 4.1 | Основы управления строительством. Основные задачи структурных подразделений, порядок их взаимодействия на этапах при производстве тепломонтажных работ. | | | |
| 4.2 | Основные положения системы менеджмента качества. | | | |
| 4.3 | Контроль соблюдения технологии производства тепломонтажных работ. Операционный, приемочный и лабораторный контроль. | | | |
| 4.4 | Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве тепломонтажных работ. | | | |
| 4.5 | Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве тепломонтажных работ. | | | |
| 5 | Безопасность строительства. Контроль качества монтажных работ при сооружении объектов капитального строительства и ОИАЭ. | 2 | 2 | |
| 5.1 | Общие и частные разрешения Ростехнадзора РФ на проведение монтажных работ. Обеспечение качества выполнения монтажных работ. | | | |
| 6 | Руководство работниками участка производства тепломонтажных работ. | 4 | 4 | |
| 6.1 | Методики расчета потребности производства тепломонтажных работ в трудовых ресурсах. Основные методы оценки эффективности труда. | | | |
| 6.2 | Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами. | | | |
| 6.3 | Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ. | | | |
| 7 | Итоговый контроль знаний. | 2 | | Экзамен |
| | Итого | 24 | 22 | |

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации

Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации тепломонтажных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: тепломонтажные работы), «Прораб (направление: тепломонтажные работы), «Начальник участка (направление тепломонтажные работы)»)
Шифр С-39

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 успеваемости обучающихся осуществляется в виде:

1. Промежуточный устный контроль знаний. К данному виду контроля знаний относятся беседа, объяснение, вопросно-отчетная 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. Контрольное 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 70% 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.

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.

Контроль качества освоения программы

| Метод контроля | Оценочные материалы |
|---------------------|--|
| Входной контроль | Ответы на вопросы |
| 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 60% - не зачтено |

Примерные вопросы входного контроля и итогового тестирования

1. Какой контроль должно осуществлять монтажная организация при изготовлении, монтаже и ремонте оборудования?
2. Какие требования существуют к электроинструменту?
3. Какова сфера применения «Технического регламента безопасности зданий и сооружений»?
4. В каком нормативном документе указаны основные положения договора строительного подряда?
5. Должны ли представители заказчика и эксплуатационной организации принимать участие в приемочном (окончательном) испытании на прочность и герметичность напорного трубопровода сетей водопровода?
6. Какие мероприятия должны быть выполнены на стройплощадке до начала производства работ?
7. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?
8. В каком организационно-технологическом документе должен содержаться график поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования?
9. В каком документе находятся таблицы операционного контроля качества?
10. На основании какой документации разрабатываются ППР?
11. Какую проектную документацию передает Застройщик (заказчик) исполнителю работ?
12. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права?
13. Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при производстве тепломонтажных работ?
14. До какого значения следует снижать давление для устранения дефектов, выявленных и отмеченных при осмотре трубопровода в ходе пневматического испытания?
15. Какие виды факторов рассматриваются как вредные и (или) опасные?
16. На какой срок выдается наряд-допуск, необходимый для выполнения работ?
17. Каким документом определяется готовность помещения к монтажу?
18. На основании каких документов проводится входной контроль материалов, оборудования и кем?
19. Каким документом определяется завершение определённого этапа работ?
20. Допускается ли не производить на сетях водопровода и канализации предварительное испытание на прочность и герметичность напорных трубопроводов, доступных осмотру в рабочем состоянии или подлежащих в процессе строительства немедленной засыпке (производство работ в зимнее время, в стесненных условиях), при соответствующем обосновании в проекте?
21. Какие журналы ведутся при выполнении СМР?

22. В случае отступлений от проекта или выявления ошибки в проекте, что необходимо выполнить?
23. Каким документом определяется организация и последовательность проведения тепломонтажных работ?
24. Что такое операционный контроль, с какой периодичностью его проводят и по какому документу?
25. Какие документы входят в состав исполнительной документации?
26. Чем отличаются зоны постоянно действующих опасных производственных факторов от зон потенциально опасных производственных факторов и какие ограждения устанавливаются на границах этих зон соответственно?
27. Какой документ регламентирует требования к инструменту?
28. Кем разрабатывается организационно-техническая документация на монтаж оборудования?
29. На основании каких документов выполняется расконсервация и очистка трубопроводов и оборудования?
30. Допускаются ли отклонения от проектной документации в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства?

Список нормативных документов, литературы и методических материалов.

1. Федеральный закон 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2007г. Редакция от 21.11.2022 — Действует с 01.09.2024
2. Кодекс 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004г. Редакция от 30.01.2026
3. Федеральный закон 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Редакция от 25.12.2023 — Действует с 01.09.2024
4. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (редакция от 25.12.2023)
5. Федеральный закон от 01.12. 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (с изменениями на 02 июля 2021 года) (редакция, действующая с 11 ноября 2022 года)
6. Распоряжение Правительства РФ № 815 от 28.05.2021 г. «О перечне национальных стандартов и сводов правил»
7. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила устройства и эксплуатации локализуемых систем безопасности атомных станций" НП-010-16.
8. Приказ Минрегиона РФ №624 от 30.12.2009г. Редакция от 14.11.2011 — Действует «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».
9. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (с Изменениями N 1, 2, 3)
10. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве
11. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов
12. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
13. СП 151.13330.2012 «Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС».
14. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
15. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок" (НП-104-18)

16. СП 543.1325800.2024 «Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».
17. СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве».
18. СП 246.1325800.2023 "Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений".
19. СТО СРО-С 60542960 00020-2014 Монтаж тепломеханического оборудования на АЭС. Общие технические требования.
20. СТО СРО-С 60542960 00015-2014 Оборудование тепломеханическое и трубопроводы. Организация и проведение входного контроля
21. СТО СРО-С 60542960 00021-2014 Организация монтажа тепломеханического оборудования на АЭС. Основные положения
22. Приказ Минтруда России от 21.04.2022 г. №231н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства»
23. СТО СРО-С 60542960 00075-2017 Требования к организации и выполнению работ по укрупнительной сборке и монтажу технологического оборудования и трубопроводов АЭС. Общие положения.
24. Стандарт организации " Работы пусконаладочные на системах и оборудовании при сооружении и вводе в эксплуатацию объектов использования атомной энергии. Основные требования и система контроля качества СТО СРО-С 60542960 00022-2014
25. Приказ Министерства Труда и Социальной Защиты РФ от 11 декабря 2020 года 883н «Об Утверждении правил по охране труда в строительстве», (ред.29.04.2025)
26. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 года N 782н (ред.29.04.2025) «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»
27. Приказ от 27 ноября 2020 года N 833н (ред.29.04.2025) «Об утверждении правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»
28. Приказ Минтруда России от 27 ноября 2020 года N 835н "Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"(ред.29.04.2025)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Содержание:

1. Презентационные материалы по темам:
 - нормативное регулирование в строительстве;
 - новые технологии сооружения ОИАЭ;
 - стандарты по контролю качества;
 - техническое регулирование;
 - организация и производство монтажа при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, включая ОИАЭ;
 - исполнительная документация при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства, включая ОИАЭ.
2. Методические рекомендации по освоению программы самостоятельного обучения по программе повышения квалификации;
3. Перечень нормативной документации в сети Интернет.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

- Учебный класс - 30 посадочных мест;
- Ноутбук с программным обеспечением: Microsoft Office PowerPoint 2021;

- Компьютер с подключением к сети интернет;
- Проектора (Panasonic PT-TW230E, Optoma)
- Доска
- Флип-чарт

Программа разработана:

Руководитель тепломонтажного отделения АНО ДПО «УЦПР» _____ Капустин Д.В.

Программа согласована:

Первый зам. директора по УМР _  _ Шорникова М.Е.

« ___ » _____ 2026г.