

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



Н.Н.Чупейкина
2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

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

Шифр С-38

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

Оглавление

Пояснительная записка	3
Учебный план	6
Учебно – тематический план	7
Рабочая программа	11
Оценочные материалы	14
Список литературы и методических материалов	16
Учебно- методическое обеспечение	18
Материально – технические условия реализации программы	19
Календарный учебный график	20-22

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 работ по монтажу и устройству сборных бетонных, железобетонных, металлических, монолитных конструкций 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 строительно-монтажных работ, поступающей от организаций и подразделений;
- освоение основных видов технологий при возведении конструкций 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 строительных 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 инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (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 устройства сборных бетонных, железобетонных, металлических, монолитных конструкций 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 по общестроительным работам, монтажу и устройству сборных бетонных, железобетонных, металлических, монолитных конструкций 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 новых разработках в строительстве АЭС по проекту ВВЭР-ТОИ;
- о современных технологиях устройства бетонных и железобетонных монолитных конструкций, монтаж сборного железобетона и металлоконструкций, а также по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования 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 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 — 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:

72 акад. часов, в том числе:

- теоретическое обучение (лекции): 40 акад. часов
- заочное обучение: 32 акад. часов

Лекции	40
Заочное обучение	32
Итоговая аттестация	Экзамен
Всего	72

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

- Образовательный модуль: современные технологии при монтаже и устройстве монолитных конструкций на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.
- Образовательный модуль: современные технологии при монтаже и устройстве защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.
- Образовательный модуль: современные требования и инновационные методы производства общестроительных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ. Новации в строительных материалах и конструкциях.
- Образовательный модуль: требования к процессу обращения исполнительной документации при производстве общестроительных 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 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.**

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
1.	Входной контроль знаний слушателей.	1			1	Контрольные вопросы
2.	Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве при производстве общестроительных работ.	6	4		2	тест
3.	Подготовка и организация общестроительных работ.	16	8		8	тест
4.	Материально-техническое обеспечение производства общестроительных работ на объекте капитального строительства.	10	6		4	тест
5.	Оперативное управление общестроительными работами на объекте капитального строительства.	16	8		8	тест

6.	Обеспечение соблюдения на участке производства общестроительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности, электробезопасности и охраны окружающей среды.	11	6	5	тест
7.	Руководство работниками участка производства общестроительных работ.	10	8	2	тест
	Итого:	70			
8.	Итоговый контроль знаний.	2			экзамен
	Итого	72	40	30	

Учебно - тематический план

Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации общестроительных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: общестроительные работы)», «Прораб (направление: общестроительные работы)», «Начальник участка (направление общестроительные работы)»)
Шифр С-38

Категория: Линейные работники организаций СРО НП «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 в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499, 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 ноября 2014 № 930н и квалификационных стандартов СРО «СоюзАтомСтрой»: КС-С-009-2017 «Мастер (направление деятельности: общестроительные работы)», КС-С-010-2017 «Прораб (направление деятельности: общестроительные работы)», КС-С-011-2017 «Начальник участка (направление деятельности: общестроительные работы)»

Цель обучения:

- Рассмотреть вопросы организации строительного производства на участке производства общестроительных работ (объекте капитального строительства) и управление работниками возглавляемого участка;
- изучить вопросы, связанные с обеспечением соответствия результатов выполняемых видов общестроительных 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 техно-

логии выполнения общестроительных работ на объектах использования атомной энергии;
 - раскрыть основные технологические аспекты проведения общестроительных работ, обеспечения безопасности при организации и выполнении общестроительных работ.

Планируемые результаты обучения:

В результате обучения слушатели должны

знать:

- общие вопросы подготовки, организацию и выполнения общестроительных 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 общестроительных работ на производстве;
- обеспечить выполнение производственных заданий, технических и технологических решений для достижения конечного результата с необходимым качеством и в установленные сроки.

Форма обучения - 32 академических часа – по дистанционной форме обучения (без отрыва от производства), 40 академических часов с полным отрывом от производства.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Сертификация:

Удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Организатор курсов:

СРО НП «Союзатомстрой», НОУ ДПО «УЦП

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации общестроительных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: общестроительные работы)», «Прораб (направление: общестроительные работы)», «Начальник участка (направление общестроительные работы)») Шифр С-38

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	Самостоятельные занятия	
1.	Входной контроль знаний слушателей.	1		1		Контрольные вопросы
2.	Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве при производстве общестроительных работ	6	4		2	
2.1.	Тема: Современные требования законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-					

	технических документов в области градостроительной деятельности, технического регулирования, к составу, содержанию и оформлению проектной документации.					
2.2.	Тема: Требования нормативных технических документов к организации и производству общестроительных работ на объекте капитального строительства, при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Требования стандартов организации.					
2.3.	Тема: Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства общестроительных работ на объекте капитального строительства					
3	Подготовка и общестроительных работ	16	8		8	
3.1.	Тема: Способы и методы планирования общестроительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ)					
3.2.	Тема: Технологии производства общестроительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства. Состав оборудования, продукции, материалов.					
3.3.	Тема: Организационно-техническая документация, разрабатываемая для осуществления общестроительных работ организацией.					
4.	Материально-техническое обеспечение производства общестроительных работ на объекте капитального строительства	10	6		4	
4.1.	Тема: Нормативные и проектные показатели потребности производства общестроительных работ					

	в материально-технических ресурсах					
4.2.	Тема: Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы).					
4.3.	Тема: 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					
5.	Оперативное управление общестроительными работами на объекте капитального строительства	16	8		8	
5.1.	Тема: Основы управления строительством. Основные задачи структурных подразделений, порядок их взаимодействия на этапах при производстве общестроительных работ.					
5.2.	Тема: Основные положения системы менеджмента качества.					
5.3.	Тема: Функции и задачи служб технического контроля, авторского надзора, заводоизготовителей оборудования и изделий и государственных надзорных органов.					
5.4.	Тема: Контроль соблюдения технологии производства общестроительных работ. Входной, операционный и приемочный контроль.					
5.5.	Тема: Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве общестроительных работ.					
5.6	Тема: Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве общестро-					

	тельных работ.					
6.	Обеспечение соблюдения правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности, электробезопасности и охраны окружающей среды на объектах использования атомной энергии, на объектах капитального строительства и реконструкции	11	6		5	
6.1	Тема: Правила по охране труда, пожарной и электрической безопасности при производстве общестроительных работ.					
7.	Руководство работниками участка производства общестроительных работ	10	8		2	
7.1.	Тема: Методики расчета потребности производства общестроительных работ в трудовых ресурсах. Основные методы оценки эффективности труда					
7.2.	Тема: Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами.					
7.3.	Тема: Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ.					
8.	Итоговый контроль знаний.	2				экзамен
	Итого	72	40		30	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации общестроительных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: общестроительные работы), «Прораб (направление: общестроительные работы), «Начальник участка (направление общестроительные работы)») Шифр С-38

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, ТЕМ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. Входной контроль знаний слушателей.

Проведение входного контроля по итогам изучения материала для самостоятельного изучения. Тестирование. Анализ результатов. Консультирование.

РАЗДЕЛ 2. Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве при производстве общестроительных работ

Тема 2.1. Современные требования законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов в области градостроительной деятельности, технического регулирования, к составу, содержанию и оформлению проектной документации.

Обзор основных законодательных, нормативно-правовых и нормативно-технических документов в строительстве.

Тема 2.2. Требования нормативных технических документов к организации и производству общестроительных работ на объекте капитального строительства, при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Требования стандартов организации.

Обзор нормативных документов. Технические регламенты. СНиП, инструкции. Характеристика производственной организационно-технической документации, разрабатываемой организацией. Обзор стандартов атомной отрасли.

Тема 3. Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства общестроительных работ на объекте капитального строительства
Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства общестроительных работ на объекте капитального строительства (вверенном участке производства работ).

РАЗДЕЛ 3. Подготовка и организация общестроительных работ

Тема 3.1. Способы и методы планирования общестроительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ)

Методы технико-экономического и производственного планирования. Календарные планы и графики в составе ПОС и ППР. Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства общестроительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков).

Тема 3.2. Технологии производства общестроительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства. Состав электрооборудования, кабельно-проводниковой продукции, материалов.

Состав современного оборудования, материалов, правила технологического процесса устройства и монтажа оборудования. Специальные требования выполнения общестроительных работ, выполняемых на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.

Тема 3.3. Организационно-техническая документация, разрабатываемая организацией.

Проект производства работ (ППР). Технологические и операционные карты в составе ППР. Состав и содержание ПОС. Инструкции по входному контролю.

РАЗДЕЛ 4. Материально-техническое обеспечение производства общестроительных работ на объекте капитального строительства

Тема 4.1. Нормативные и проектные показатели потребности производства общестроительных работ в материально-технических ресурсах

Нормативные требования и определение потребности строительного производства на участке общестроительных работ в строительных материалах, конструкциях, изделиях и других видах материально-технических ресурсов.

Тема 4.2. Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы).

Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование. Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств и другой техники, применяемой при выполнении общестроительных работ. Виды и свойства основных материалов, изделий и конструкций.

Тема 4.3. Порядок приемки и документального оформления материальных ценностей.
Входной контроль качества, правила транспортировки, складирования и хранения поставляе-

мых материально-технических ресурсов. Порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей.

РАЗДЕЛ 5. Оперативное управление общестроительными работами на объекте капитального строительства

Тема 5.1. Основы управления строительством.

Основные задачи структурных подразделений, порядок их взаимодействия на этапах при производстве общестроительных работ. Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями.

Тема 5.2. Основные положения системы менеджмента качества

Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве. Требования международного стандарта MS ISO 9001:2015. Программа обеспечения качества при сооружении опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.

Тема 5.3. Функции и задачи служб технического контроля, авторского надзора, заводоизготовителей оборудования и изделий оборудования и государственных надзорных органов

Функции и задачи служб технического контроля, авторского надзора, заводоизготовителей оборудования и изделий оборудования и государственных надзорных органов

Тема 5.4. Контроль соблюдения технологии производства общестроительных работ.

Входной, операционный и приемочный контроль. Состав схем операционного контроля качества. Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства общестроительных работ.

Тема 5.5. Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве общестроительных работ

Основные факторы повышения эффективности производства общестроительных работ. Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства общестроительных работ. Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства общестроительных работ. Методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности. Критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

Тема 5.6. Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве общестроительных работ

Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве общестроительных работ.

РАЗДЕЛ 6. Обеспечение соблюдения правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности, электробезопасности и охраны окружающей среды на объектах использования атомной энергии, на объектах капитального строительства и реконструкции

Тема 6.1. Правила по охране труда, пожарной и электрической безопасности при производстве общестроительных работ.

Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве общестроительных работ. Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве общестроительных работ. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Основные вредные и (или) опасные производственные факторы. Правила ведения документации по кон-

тролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Электробезопасность при производстве общестроительных работ.

РАЗДЕЛ 7. Руководство работниками участка производства общестроительных работ

Тема 7.1. Методики расчета потребности производства общестроительных работ в трудовых ресурсах. Основные методы оценки эффективности труда

Методы расчета требуемой численности работников в профессионально квалификационном разрезе в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства общестроительных работ. Основные методы оценки эффективности труда.

Тема 7.2. Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами. Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры. Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе.

Тема 7.3. Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации общестроительных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: общестроительные работы), «Прораб (направление: общестроительные работы), «Начальник участка (направление общестроительные работы)» Шифр С-38

Система текущего контроля качества обучения обучающихся предусматривает решение следующих задач:

- оценить качество освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы;
- аттестовать обучаемых на соответствие их персональным достижений поэтапным требованиям соответствующей ДПП;
- организовать самостоятельную работу обучаемых с учетом их индивидуальных способностей;
- поддерживать 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:

В качестве основных форм контроля знаний применяются следующие:

1. Промежуточный устный 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. 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.

Критерии оценки при итоговой аттестации:

85-100 баллов – «5»

75-84 баллов - «4»

55-75 баллов – «3»

Примеры вопросов входного контроля

1. Какова сфера применения «Технического регламента безопасности зданий и сооружений»?
2. В каком нормативном документе указаны основные положения договора строительного подряда?
3. Какие мероприятия должны быть выполнены на стройплощадке до начала производства работ?
4. В каком организационно-технологическом документе должен содержаться график поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования?
5. В каком документе находятся таблицы операционного контроля качества?
6. Какую проектную документацию передает Застройщик (заказчик) исполнителю работ?
7. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права?
8. Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при производстве общестроительных работ?
9. Какие виды факторов рассматриваются как вредные и (или) опасные?
10. На какой срок выдается наряд-допуск, необходимый для выполнения работ?
11. При каких условиях допускается включать в состав бригады работников со II, III группой?
12. На основании каких документов проводится входной контроль материалов, оборудования и кем?
13. В случае отступлений от проекта или выявления ошибки в проекте, что необходимо выполнить?
14. Каким документом определяется организация и последовательность проведения общестроительных работ?
15. Что такое операционный контроль, с какой периодичностью его проводят и по какому документу?

16. Какие документы входят в состав исполнительной документации?
17. Чем отличаются зоны постоянно действующих опасных производственных факторов от зон потенциально опасных производственных факторов и какие ограждения устанавливаются на границах этих зон соответственно?
18. Требования к инструменту.
19. Перечислите основные функции прораба по направлению общестроительные работы.
20. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться руководителю при выполнении работ на высоте?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

а) Нормативно – правовая документация

- 1) Федеральный Закон № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный Кодекс РФ»
- 2) Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- 3) Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- 4) Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- 5) Федеральный закон от 01.12. 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»
- 6) Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2079 от 1.06.2010 г. «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.
- 7) Распоряжение Правительства РФ № 1047 от 21.06.2010 г. "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 № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.
- 8) Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Последние изменения от 26 марта 2014 года.
- 9) НП-011-99 «Требования к программе обеспечения качества для атомных станций «(Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, утверждены Постановлением Госатомнадзора России 21.12.1999г.
- 10) ОПБ - 88/97 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций. НП-001-97 (ПНАЭ Г - 01 - 011 - 97)
- 11) Приказ Минтруда России от 21.11.2014 г. №930н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства»

б) Стандарты СРО «Союзатомстрой»

- 1) Стандарт организации «Термины и определения» СТО СРО-С-60542960 00007-2011
- 2) Стандарт организации "Общие требования к выполнению работ, оказывающих влияние на безопасность объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства, реконструкции и капитальному ремонту" СТО СРО-С 60542960 00002-2011
- 3) Стандарт организации "Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства. Общие требования" СТО СРО-С 60542960 00055-2016

- 4) Стандарт организации " Работы пусконаладочные на системах и оборудовании при со-
оружении и вводе в эксплуатацию объектов использования атомной энергии. Основные
требования и система контроля качества СТО СРО-С 60542960 00022-2014
 - 5) Стандарт организации «Требования к готовности помещений, сдаваемых под монтаж
электротехнического оборудования" СТО СРО-С 60542960 00060-2016
 - 6) Стандарт организации "Требования к организации и выполнению электромонтажных ра-
бот на ОИАЭ. Монтаж кабельных электрических линий" СТО 95 140 – 2013
 - 7) Стандарт организации «Требования к противопожарной защите кабельных трасс и ка-
бельных сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации АЭС» СТО
СРО-С 60542960 00030-2014
 - 8) Стандарт организации "Электромонтажные работы. Документация подготовки производ-
ства, входного контроля, оперативного управления и контроля качества электромонтаж-
ных работ, исполнительная документация" СТО СРО-С 60542960 00023-2014
 - 9) Стандарт организации "Электромонтажные работы. Правила, контроль выполнения и
требования к результатам работ" СТО СРО-С 60542960 00019-2014
 - 10) Стандарт организации "Контроль качества электромонтажных работ при строительстве
объектов использования атомной энергии" СТО 95 138 - 2013
 - 11) Стандарт организации " Проект производства работ (ППР) на монтаж электротехническо-
го оборудования и кабельных электрических линий» СТО СРО-С 60542960 00040-2015
 - 12) Стандарт организации «Организация строительства. Правила проведения совмещенных
строительно-монтажных работ на ОИАЭ» СТО СРО-С 60542960 00028-2014
 - 13) Стандарт организации «Организация и выполнение электромонтажных работ. Проведение
входного контроля изделий и конструкций» СТО СРО-С 60542960 00041 -2015
 - 14) СТО СРО-С 60542960 00041 -2015 «Проведение входного контроля изделий и конструк-
ций»
 - 15) Стандарт организации «Обеспечение системы качества. Управление несоответствиями
при сооружении объектов использования атомной энергии. Основные требования» СТО
СРО-С 60542960 00057-2016
 - 16) СТО СРО-С 60542960 00053 -2016. Основные методы и инструменты бережливого про-
изводства при проведении строительных работ на ОИАЭ
 - 17) СТО СРО-С 60542960 00063 -2016. Требования по управлению изменениями в проектной
и рабочей документации
 - 18) СТО СРО-С 60542960 00057 -2016. Обеспечение системы качества. Управление несоот-
ветствиями при сооружении объектов использования атомной энергии. Основные требо-
вания
- в) Нормативно-техническая документация
- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве».
 13. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие
правила производства работ.
 14. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планирование и застройка городских и
сельских
поселений».
 15. СП 151.13330.2012 «Инженерные изыскания для размещения, проектирования стро-
ительства АЭС».
 16. СП 45.3330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
 17. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений».
 18. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
 19. СП 67.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции».

20. СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
21. СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты».
22. СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций от коррозии».
23. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».
24. СП 151.13330.2012 «Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС».
25. СП 61.13330.2012 «Тепловая защита оборудования и трубопроводов».
26. СО 34.49.505 «Правила применения огнезащитных покрытий».
27. Руководящие документы РД-11-08-2008 «Типовая программа инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии».
28. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 17.02.2014) «О противопожарном режиме», а так же «Правилами противопожарного режима в РФ».
29. ГОСТ Р ИСО-9001-2001. «Системы менеджмента качества. Требования». Госстандарт России. М: ИПК Изд-во стандартов, 2001. - 21 с.
30. ГОСТ Р ИСО-9004-2001. Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности / Госстандарт России. - М: ИПК Изд-во стандартов, 2001. - 45 с.
31. «Методика проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства» СДОС-04-2009. МГСУ. Организация и технология строительства атомных станций. Москва 2012 г.
32. РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.
33. РД 34.20.221 Инструкция по выполнению тепловой изоляции оборудования и трубопроводов тепловых и атомных электростанций. Часть 1

в) Рекомендуемая литература

Баженов Ю.М. Технология бетона. – М.: Высшая школа, 1987 г.

34. Хаютин Ю.Г. Монолитный бетон. – М.: Стройиздат, 1991 г.

35. Рыбьев И.А. Технология гидроизоляционных материалов. – М.: Высшая школа, 1991г.

36. Мещеряков Ю.Г., Федоров С.В. Бетонные и строительные растворы: учебное пособие СПбГАСУ,- СПб., 2009.-104 с.: ил.

37. Лабутин А.Л. «Антикоррозионные и герметизирующие материалы на основе каучуков».

38. Мустафин Ф.М. Защита трубопроводов от коррозии. Том 1

39. Малбиев С.А. Полимеры строительные. Высшая школа. 2008 год.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Содержание:

1. Презентационные материалы по темам:
 - источники правового регулирования;
 - виды нормативных документов в РФ;
 - ПОС;
 - контроль производства общестроительных работ.
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 каб.№310 30 посадочных мест
- Ноутбуки (Lenovo L430, HP 6560b) с программным обеспечением: Microsoft Office PowerPoint 2010);
- Компьютер с подключением к сети интернет;
- Проектора (Panasonic PT-TW230E, Optoma)
- Доска
- Флип-чарт

**Календарный учебный график
на 2018 учебный год**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
«Развитие ключевых профессиональных компетенций линейного персонала по организации общестроительных работ (на соответствие требованиям квалификационных стандартов: «Мастер (направление: общестроительные работы)», «Прораб (направление: общестроительные работы)», «Начальник участка (направление общестроительные работы)»» Шифр С-38

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является:

- повышение профессионального уровня в рамках имеющихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности и поддержания квалификации;
- качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения качества общестроительных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ.

Категория: руководители и специалисты организаций СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

Общие требования к образовательной программе повышения квалификации:

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

Форма обучения - 32 академических часа – по самостоятельной форме обучения (без отрыва от производства), 40 академических часов с полным отрывом от производства. **Продолжительность обучения:** 72 часа (очно - заочная).

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Тема	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего
1 Входной контроль знаний слушателей.			1+1						1			1	4
2 Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве при производстве общестроительных работ.			4+4						4			4	16
3 Подготовка и организация общестроительных работ.			8+8						8			8	32

4	Материально-техническое обеспечение производственных работ на объекте капитального строительства.	6+6								6	6	24
5	Оперативное управление общестроительными работами на объекте капитального строительства.	8+8								8	8	32
6	Обеспечение соблюдения на участке производства общестроительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности, электроопасности и охраны окружающей среды.	6+6								6	6	24
7	Руководство работниками участка производства общестроительных работ.	8+8								8	8	32
8	Итоговый контроль знаний. Итоговая аттестация	2+2								2	2	8
	Самостоятельные занятия	30+30								30	30	120
	ИТОГО:	72+72								72	72	298

Программа составлена:
Первый зам. директора по УМР Шорникова М.Е.
30.03.2018г.

Согласовано:
Первый зам. директора по УМР 
01.04.2018 Шорникова М.Е.