

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

Утверждаю
Директор
НОУ ДПО «УЦПР»
_____ И.В.Грязнев
« ____ » _____ 2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**Подготовка линейных ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах использования атомной энергии (Подготовка супервайзеров по организации и производству строительно-монтажных работ)
Шифр С-41(проф.)**

(на соответствие профстандарту: «Инженер по строительству атомных станций» ПС 24.064 (Приказ от 6 ноября 2015 г. N 850н)

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

Москва 2018

Оглавление

Пояснительная записка	
Учебный план	
Учебно – тематический план	
Рабочая программа	
Оценочные материалы	
Список литературы и методических материалов	
Учебно - методическое обеспечение	
Материально – технические условия реализации программы	
Календарный учебный график	

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):

- способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность (ОК-4);
- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- способностью учитывать последствия управленческих решений и действий с позиции социальной ответственности (ОК-10);
- способность оценивать эффективность использования различных систем учета и распределения затрат; иметь навыки калькулирования и анализа себестоимости продукции и способностью принимать обоснованные управленческие решения на основе данных управленческого учета (ПК-9);
- знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и

экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-13);

- способность проводить анализ операционной деятельности организации и использовать его результаты для подготовки управленческих решений (ПК-15)
- 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 (ПК-54);
- 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);
- способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по её повышению (ПК-28);
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-29);
- владеть современными технологиями управления персоналом (ПК41);
- способностью планировать операционную (производственную) деятельность организаций (ПК-43).

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, в том числе на ОИАЭ;
- нормативные и методические документы по вопросам оперативного управления строительством на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ;
- основы менеджмента качества в строительстве; методы планирования и порядок составления календарных планов; принципы сетевого планирования; методы управления материально-техническими и трудовыми ресурсами;
- технологию строительных работ;
- основные принципы, заложенные в основу строительного производства;
- основные принципы, заложенные в основу управления строительным производством;

уметь:

- анализировать и использовать в своей деятельности нормативно-техническую и проектную документацию;
- организовывать производство по строительно-монтажным работам, 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;

- определять трудовые функции и обязанности работников и 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 строительно-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.**

Составители программы:	Разделы
-------------------------------	----------------

Ломакин Виктор Сергеевич	Директор УПК-2 НОУ ДПО «УЦПР»	Раздел 2,4
Бондарев Павел Николаевич	Преподаватель НОУ ДПО «УЦПР»	Раздел 3, 5
Ефимов Анатолий Петрович	Преподаватель по ОТ и ПБ НОУ ДПО «УЦПР»	Раздел 6
Сердюк Александр Иванович	Преподаватель НОУ ДПО «УЦПР»	Раздел 5
Ижболдин		Раздел 5
Терентьева Наталья Николаевна	Руководитель отделения «Центр специальной подготовки (сварщиков и специалистов сварочного производства)» НОУ ДПО «УЦПР»	Раздел 5
Чепайкина Татьяна Алексеевна	Руководитель электротехнического отделения	Раздел 5
Шорникова Марина Евгеньевна	к.с.н., первый зам. директора по УМР НОУ ДПО «УЦПР»	Раздел 1,7,8

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации

**Подготовка линейных ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах использования атомной энергии (Подготовка супервайзеров по организации и производству строительно-монтажных работ)
(на соответствие профстандарту: «Инженер по строительству атомных станций» ПС 24.064 (Приказ от 6 ноября 2015 г. N 850н)
Шифр С-41(проф.)**

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.

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.

Категория: руководители, ИТР и специалисты организаций, осуществляющих работы на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ », имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также получающие 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.

Общим объемом программы: 72 акад. часов

Теоретическое обучение (лекции): 40 акад. часов

- Заочное обучение: 32 акад. часов

Форма обучения: очно – заочная (с отрывом от работы)

Режим занятий: 8 акад. часов в день

Сертификация: Удостоверения о повышении квалификации установленного образца

Подготовка линейных ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах использования атомной энергии (Подготовка супервайзеров по организации и производству строительно-монтажных работ)

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
1.	Входной контроль знаний слушателей.	1			1	Входной контроль
2.	Законодательная база и нормативно-правовое регулирование в строительстве, в том числе на объектах использования атомной энергии	6	4		2	Промежуточный контроль
3.	Оформление документации по строительству атомной электрической станции	11	6		5	Текущий контроль
4	Организация работ по строительству атомной электрической станции	16	8		8	Текущий контроль
5.	Управление строительными работами на объекте капитального строительства, включая ОИАЭ	16	8		8	Текущий контроль
6	Безопасность производства строительно – монтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ	10	6		4	Текущий контроль
7	Организация деятельности подчиненных работников при строительстве атомной электрической станции	10	8		2	Текущий контроль
	Итого:	70				
8.	Итоговый контроль знаний.	2				Итоговая аттестация экзамен
	Итого	72	40		30	

**Учебно - тематический план по программе дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Подготовка линейных ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах использования атомной энергии (Подготовка супервайзеров по организации и производству строительно-монтажных работ)»
Шифр С-41 (проф.)**

№	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.	Законодательная база и нормативно-правовое регулирование в строительстве, в том числе на объектах использования атомной энергии	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			
2.2.	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	Оформление документации по строительству атомной электрической станции	11	6		5	
3.1	Тема: Подготовка проектной документации по строительству атомной электрической станции для представления заинтересованным организациям		3			
3.2	Тема: Подготовка документов о завершении работ по строительству атомной электрической станции		3			
4	Организация работ по строи-	16	8		8	

	тельству атомной электрической станции					
4.1.	Тема: Планирование работ на строительной площадке атомной электрической станции (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ, подготовка заявки и проведение конкурсных процедур на поставку оборудования и т.д.)		2			
4.2	Тема: Технологии производства общестроительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства		2			
4.3	Тема: 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 организацией)		1			
4.4	Тема: Материально-техническое обеспечение производства общестроительных работ на объекте капитального строительства		2			
4.5	Тема: Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции		1			
5	Управление строительными работами на объекте капитального строительства, включая ОИАЭ	16	8		8	
5.1.	Тема: Согласование порядка и результатов проведения работ по строительству атомной электрической станции с заинтересованными организациями (Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для произ-		2			

	водства общестроительных работ, заключение договоров, правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве общестроительных работ)					
5.2.	Тема: Контроль соответствия проводимых работ утвержденной проектной документации, техническим условиям, нормам и правилам строительства атомных станций (функции и задачи служб контроля и надзора, организация и проведение строительного, входного, операционного и приемочного контроля)		4			
5.3	Тема: Управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения при строительстве атомной электрической станции (Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве общестроительных работ)		2			
6.	Безопасность производства строительно – монтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ	10	6		4	
6.1	Тема: Законодательная и нормативная база обеспечения радиационного контроля, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии		2			
6.2	Тема: Специальные требования безопасности труда при производстве различных видов строительно-монтажных работ		2			
6.3	Тема: Требования безопасности, предъявляемые к персоналу, выполняющему строительно – монтажные работы. Международные стандарты, стандарты отрасли. Идентификация рисков		2			
7.	Организация деятельности подчиненных работников при строительстве атомной элек-	10	8		2	

	трической станции					
7.1.	Тема: Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами.		2			
7.2.	Тема: Организация и контроль работы подчиненных работников Функции и задачи руководителя. Функции и задачи руководителя		4			
7.3.	Тема: Особенности работы с персоналом на объектах использования атомной энергии. Понятие человеческого фактора. Культура безопасности в строительстве		2			
8.	Итоговый контроль знаний	2				Итоговая аттестация экзамен
	Итого	72	40		30	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**«Подготовка линейных ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах использования атомной энергии (Подготовка супервайзеров по организации и производству строительно-монтажных работ)»
Шифр С-41 (проф.)**

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.

РАЗДЕЛ 3. Оформление документации по строительству атомной электрической станции

Тема 3.1. Подготовка проектной документации по строительству атомной электрической станции для представления заинтересованным организациям

Нормативные требования к составу, содержанию и оформлению проектной документации.

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

Тема 3.2. Подготовка документов о завершении работ по строительству атомной электрической станции

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. Порядок передачи исполнительной документации. Требования к хранению исполнительной документации.

РАЗДЕЛ 4. Организация работ по строительству атомной электрической станции

Тема 4.1. Планирование работ на строительной площадке атомной электрической станции

Методы технико-экономического и производственного планирования. Календарные планы и графики в составе ПОС и ППР. Подготовка заявки и проведение конкурсных процедур на поставку оборудования.

Тема 4.2. Технологии производства общестроительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства

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 4.3. Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции

Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства общестроительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков). Разработка программы обеспечения 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. Организационно-техническая документация, разрабатываемая организацией: Проект производства работ (ППР). Технологические и операционные карты в составе ППР. Инструкции по входному контролю. Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества

Тема 4.4. Материально-техническое обеспечение производства общестроительных работ на объекте капитального строительства

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

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.

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.

Тема 4.5 Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции

Подготовка распорядительных документов в адрес подрядных организаций, осуществляющих работы по строительству атомной электрической станции. Порядок согласования, входного контроля поставленного на строительную площадку атомной электрической станции изготовленного оборудования, замены материалов и конструкций. Правила освидетельствования, оценки и составления актов скрытых работ.

РАЗДЕЛ 5. Управление строительными работами на объекте капитального строительства, включая ОИАЭ

Тема 5.1. Согласование порядка и результатов проведения работ по строительству атомной электрической станции с заинтересованными организациями

Основные задачи структурных подразделений, порядок их взаимодействия на этапах при производстве общестроительных работ. Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями. Состав и порядок получения документов для оформления разрешений, лицензий и допусков для производства общестроительных работ, заключение договоров генерального подряда (с заказчиком) и субподрядными организациями. Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве общестроительных работ

Тема 5.2. Контроль соответствия проводимых работ утвержденной проектной документации, техническим условиям, нормам и правилам строительства атомных станций

Функции и задачи служб технического контроля, авторского надзора, заводов-изготовителей оборудования и изделий оборудования и государственных надзорных органов. Организация и проведение строительного контроля. 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. Состав и правила оформления отчетных документов по контролю качества.

Тема 5.3. Управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения при строительстве атомной электрической станции

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.

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. Законодательная и нормативная база обеспечения радиационного контроля, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии.

Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии Международные стандарты в области управления качеством, экологического менеджмента, энергетического менеджмента, разработки и внедрения систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда. Нормы и правила радиационной безопасности. Нормы и Правила ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ.

Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве общестроительных работ. Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве общестроительных работ.

Тема 6.2 Специальные требования безопасности труда при производстве различных видов строительно-монтажных работ

Основные вредные и (или) опасные производственные факторы.

Культура безопасности в строительстве. Работа в комиссии по расследованию аварий, отказов и производственного травматизма, своевременное оформление результатов расследования в соответствии с должностными полномочиями.

Выполнение работы в комиссии по специальной оценке условий труда в соответствии с должностными полномочиями (ТД/ТФ-3.2.4.)

Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Электробезопасность при производстве общестроительных работ.

Тема 6.3 Требования безопасности, предъявляемые к персоналу, выполняющему строительно – монтажные работы. Международные стандарты, стандарты отрасли. Идентификация рисков

Требования безопасности, предъявляемые к персоналу, выполняющему строительно – монтажные работы.

Система управления охраной труда на основании международного стандарта OHSAS 18001:2007 и стандарта Союзатомстроя СТО СРО-С 60542960 00055 - 2016 .

Система управления охраной труда на основании международного стандарта OHSAS 18001:2007 и стандарта Союзатомстроя СТО СРО-С 60542960 00055 – 2016 Идентификация и оценка рисков.

Требования правил по охране труда при проведении работ. СТО СРО-С 60542960 00028-2014.

ТД - Проведение инструктажей. Контроль выполнения работниками отдела требований охраны труда, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка Идентификация и оценка рисков. Требования правил по охране труда при проведении работ. СТО СРО-С 60542960 00028-2014.

РАЗДЕЛ 7. Организация деятельности подчиненных работников при строительстве атомной электрической станции

Тема 7.1. Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

Понятие управления (Руководства) персоналом. Основные задачи. Функции. Процедуры. Профессиональные компетенции линейного персонала и инженерно – технических работников. Методы (аспекты) управления персоналом. Понятия руководства и лидерства. Стили и методы управления коллективом. Теории лидерства и управления. Эффективность современных методов управления. Обеспечение подготовки и поддержания квалификации работников подразделения. Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы работников.

Тема 7.2. Организация и контроль работы подчиненных работников. Функции и задачи руководителя

Конкретные (специфические) функции управления. Понятие функции управления.

Функция планирования. Функция организация. Функция мотивация. Функция контроль.

Содержание организационной деятельности руководителя. Понятие термина организация деятельности. (ТФ) Организация контроля выполнения работ в подразделении. Руководство действиями групп в нештатных и аварийных ситуациях.

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

Тема 7.3. Особенности работы с персоналом на объектах использования атомной энергии.

Понятие человеческого фактора

Формирование коллектива. Факторы групповой сплоченности. Психологические характеристик коллектива. Влияние личностных качеств на процесс взаимодействия в коллективе. Ограничения, препятствующих эффективной работе коллектива. Принятие решений. Делегирование полномочий. Управление конфликтами. Мотивация и стимулирование персонала. Понятие мотивации. (ТФ) Оценка деятельности и мотивации работников. Методы оценки персонала. Развитие персонала. Обучение и повышение квалификации персонала. Требования к нормативному уровню развития и квалификации персонала. Способности человека. Профессиональные способности. Мотивы деятельности. Особенности поведения работника в чрезвычайных ситуациях. Типичные ошибки персонала при проведении работ в опасных условиях.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации

«Подготовка линейных ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах использования атомной энергии (Подготовка супервайзеров по организации и производству строительно-монтажных работ)»

Шифр С-41 (проф.)

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;
- 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. Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей по итогам освоения материалов самостоятельного обучения;
2. Промежуточный устный контроль знаний. К данному виду контроля знаний относятся беседа, объяснение, вопросно-ответная форма диалога лектора со слушателями на протяжении всего периода обучения.
3. Текущий контроль проводится с целью оценки уровня освоения текущих материалов обучения, в форме тестирования, опроса или по результатам выполнения практических работ;
4. Практический контроль знаний. Решение слушателями практических заданий и демонстрация полученных навыков. Выполнение практических заданий, тематическая направленность которых соответствует основным направлениям модулей.
5. Посещаемость занятий кураторами программ/групп.
6. 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?

Примеры открытых вопросов к итоговой аттестации

1.	На какие Положения Федерального Закона опирается Организация строительства в настоящее время?
2.	Сфера применения «Технического регламента безопасности зданий и сооружений».
3.	Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

4.	На какие Положения Федерального Закона опирается Организация строительства в настоящее время?
5.	Сфера применения «Технического регламента безопасности зданий и сооружений».
6.	Перечислите типовые организационные структуры управления строительными организациями
7.	Какие технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат сертификации?
8.	Что такое операционный контроль, с какой периодичностью его проводят и по какому документу?
9.	Что включают в себя организационные принципы монтажа сборных железобетонных и металлических конструкций?
10.	Какие важнейшие показатели эффективности трудовой деятельности монтажника и системы оплаты труда?
11.	Какими методами на монтаже выполняется контроль качества сварных соединений металлоконструкций?
12.	Что относится к организационно-технологической, производственной, исполнительной документации?
13.	Цели создания автоматизированной системы управления строительством (АСУС)
14.	Перечислите содержание разделов ППР
15.	Каковы отраслевые особенности строительства объектов использования атомной энергии
16.	Какие исходные данные необходимы для составления месячных планов
17.	Качество строительства и этапы его формирования.
18.	Основные проблемы разработки и сопровождения комплексных укрупненных графиков
19.	Перечислите основные документы оперативного планирования
20.	На какие организации распространяется система управления охраной труда ГК «Росатом»

Примеры тестовых вопросов к итоговой аттестации

1	<p>Выдача разрешений на строительство, разрешений на ввод объектов в эксплуатацию при осуществлении строительства объектов капитального строительства, расположенных на соответствующих межселенных территориях относится к полномочиям ("Градостроительный Кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ ст.8)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Органов местного самоуправления поселений 2. Органов местного самоуправления муниципальных районов 3. Органов местного самоуправления городских округов
2	<p>Какие акты технического регулирования, являются актами обязательного применения? (Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" ст.6, п.4.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические регламенты и стандарты СРО - в отношении членов СРО 2. Технические регламенты, Национальные стандарты и своды правил, определенные Перечнем, стандарты СРО - в отношении членов СРО 3. Технические регламенты; Национальные стандарты, определенные Перечнем; стандарты СРО - в отношении членов СРО
3	<p>Права и обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля отражаются (РД 04-355-00 "Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах")</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В положении о производственном контроле, утвержденном руководителем организации и должностной инструкции

	<ol style="list-style-type: none"> 2. В заключенном с ним договоре 3. В должностной инструкции
4	<p>Кем разрабатывается программа проведения проверок? (Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 г. № 54 "О государственном строительном надзоре в Российской Федерации", ст. 12)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Органом государственной экспертизы проектной документации 2. Должностным лицом органа государственного строительного надзора 3. Заказчиком или застройщиком
5	<p>Отклонение параметров объекта капитального строительства от проектной документации, необходимость которого выявилась в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта такого объекта, допускается на основании (Градостроительный Кодекс ст. 52 ч.7.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вновь утвержденной застройщиком или заказчиком проектной документации после внесения в нее соответствующих изменений 2. Записи в журнале работ, выполненной уполномоченным лицом авторского надзора 3. Дополнительного проектного решения, получившего положительное заключение органов государственной экспертизы
6	<p>С какого времени начинается ведение общего журнала? (РД-11-05-2006 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Записи в общий журнал вносятся с даты начала выполнения работ 2. По решению органа государственного строительного надзора 3. По решению органа государственной экспертизы проектной документации
7	<p>Для чего и как корректируют, используют сетевые графики? (А.Н.Юзефович «Организация и планирование строительного производства», 2003 г., раздел VI, п.169)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для учета изменения сроков, трудовых и материальных ресурсов, других показателей в процессе многоэтапного обеспечения соответствия графика реалитам стройки 2. Для учета возникающих в процессе строительного производства нештатных ситуаций по мере их возникновения 3. Для приведения плановых сроков в соответствие с реальным ходом строительства
8	<p>Какими методами должны быть проверены исправленные участки сварных стыков? (СНиП 3.05.03-85 Тепловые сети, п.5.25)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визуальным осмотром 2. Тепловизионным методом контроля 3. Внешним осмотром, радиографической или ультразвуковой дефектоскопией
9	<p>Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах... (СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство, п.8.3.9)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При скорости ветра 5 м/с и более 2. При скорости ветра 15 м/с и более 3. При скорости ветра 25 м/с и более
10	<p>Что не включает в себя организация материально-технического обеспечения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормирование расходов и запасов материалов 2. Составление локальных, объектных и сводных сметных расчетов на строительство объектов 3. Определение потребности строительства в материалах

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 сооружении 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 работ на ОИАЭ. Монтаж кабельных электрических линий" СТО 95 140 – 2013

- 7) Стандарт организации «Требования к противопожарной защите кабельных трасс и кабельных сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации АЭС» СТО СРО-С 60542960 00030-2014
 - 8) Стандарт организации "Электромонтажные работы. Документация подготовки производства, входного контроля, оперативного управления и контроля качества электромонтажных 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 электротехнического 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 конструкций»
 - 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 производства 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 несоответствиями при сооружении объектов использования атомной энергии. Основные требования
- 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 строительства 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 63.13330.2012 «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:
 - нормативное регулирование в строительстве
 - новые технологии сооружения объектов ИАЭ
 - стандарты по контролю качества
 - строительный контроль;
 - организация и производство строительно – монтажных работ на объектах использования атомной энергии;
 - исполнительная документация в процессе производства СМР;
 - управление персоналом;
 - охрана труда при производстве работ на ОИАЭ.
2. Методические рекомендации по освоению программы самостоятельного обучения по программе повышения квалификации;
3. Комплекс компьютерного тестирования по охране труда при производстве строительных работ;
4. Перечень нормативной документации в сети Интернет.
5. Положения о профессорско – преподавательском составе;
6. Положение об итоговой аттестации;

7. Положение о выдаче удостоверений;
8. Положение об УМО;
9. Регламент организации обучения по программам ДПО;
10. Приказ об аттестационной комиссии;
11. Модель компетенций;
12. Методика разработки ДПП

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

- Учебный класс каб.№201 20 посад. мест
- Компьютер с программным обеспечением: Microsoft Office PowerPoint 2010);
- Компьютер с подключением к сети интернет;
- Проектора (Panasonic PT-TW230E, Optoma)
- Доска

**Календарный учебный график
на 2019 учебный год**

**дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
«Подготовка линейных ИТР по организации и производству общестроительных работ на объектах использования атомной энергии
(Подготовка супервайзеров по организации и производству строительно-монтажных работ)» Шифр С-41 (проф.)**

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; а также получающие 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
2	Законодательная база и нормативно-правовое регулирование в строительстве, в том числе на объектах использования атомной энергии													4
3	Оформление документации по строительству атомной электрической стан-													6

	ции													
4	Организация работ по строительству атомной электрической станции													8
5	Управление строительными работами на объекте капитального строительства, включая ОИАЭ													8
6	Безопасность производства строительно – монтажных работ на объектах капитального строительства, включая ОИАЭ													6
7	Организация деятельности подчиненных работников при строительстве атомной электрической станции													8
8	Итоговый контроль знаний. Итоговая аттестация													2
	Самостоятельные занятия													30
	ИТОГО:													72

Согласовано:

Первый зам. директора по УМР _____

Шорникова М.Е.