

Автономная некоммерческая организация
«Региональный Центр Дополнительного Профессионального
Образования»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Л.Е.Курбатова

«16» января 2023 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
Безопасность строительства и качество устройства
электрических сетей и линий связи

72 часа

г. Ижевск

Общие положения

Настоящая рабочая программа предназначена для повышения квалификации работников и специалистов строительных предприятий по вопросам организации строительных работ, рассмотрение вопроса их состава, а также оплату труда работников, выполняющих общестроительные работы и безопасность их жизнедеятельности.

Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 года N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями на 15 ноября 2013 года). На основе квалификационных требований, квалификационных характеристик должностей работников строительной области и квалификационных справочников должностей, профессий и специальностей.

Образовательная программа обеспечивает получение новой компетенции необходимой для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в строительстве инженерно - техническим работникам, имеющим дипломы о высшем профильном профессиональном образовании:

- бакалавра;
- специалиста;
- магистра,

и опыт работы на должностях в строительно - монтажных организациях (инженер, начальник строительного участка, начальник строительного-монтажного участка).

Объем программы в полной мере соответствует требованиям приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 года N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями на 15 ноября 2013 года). Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучение в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени. Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Продолжительность обучения- 72 часа.

Форма обучения - с отрывом от производства/ без отрыва от производства (очная/заочная).

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в

пределах общего количества учебного времени. Программу теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществится в процессе обучения:

- способность контролировать поступающие материалы на соответствие требованиям нормативной документации;
- способность определять и обеспечивать эффективные режимы электроэнергетических и электротехнических объектов;
- способность применять регламентирующие требования к материалам и технологиям на всех стадиях монтаж;
- способность анализировать преимущества и недостатки предлагаемых к внедрению инноваций;
- способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов готовность осуществлять оперативные изменения схем и режимов работы энергообъектов;
- способность использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов;
- способность разрабатывать планы, программы и методики проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем;
- способность принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энергосбережения.

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Реализация учебной программы по подготовке и повышения квалификации по курсу обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

Учебный процесс проводится в лекционных аудиториях, оборудованных видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющих выход в сеть Интернет.

Занятия проводятся в помещениях, оборудованных учебной мебелью, оснащенных мультимедийными средствами обучения, и компьютерных классах с выходом в Интернет. В ходе освоения содержания данной рабочей программы используются образовательные технологии, которые предусматривают различные методы и формы организации обучения (лекции,

практические занятия, а также тестовые задания).

Обучение слушателей по данной программе основано на сочетании как аудиторной, так и самостоятельной работы. Программой предусмотрены информационные, проблемные, а также диалоговые лекции.

Самостоятельные занятия (практические ситуации, тестовые задания) направлены на развитие творческого мышления слушателей и формирование профессиональных умений и навыков. Выполнение самостоятельных заданий, которые являются возможными моделями реализации профессиональной деятельности, может проводиться как в индивидуальной, так и групповой форме. При реализации вышеуказанных методов и форм изучения материала курсов повышения квалификации предусматриваются следующие виды самостоятельной работы:

- работа с учебно-методическими пособиями (конспектом лекций);
- работа с рекомендованной литературой, нормативно-правовыми документами;
- выполнение тестовых заданий (текущий и промежуточный контроль);
- подготовка к итоговой аттестации.

Завершает обучение (повышение квалификации) слушателей, сдача зачёта в устной форме или тестовой форме, посредством выполнения письменного итогового теста.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Программа предполагает и обеспечивает последовательность и преемственность прохождения учебного материала при уходе от его дублирования.

В результате прохождения всех этапов программы непрерывного образования выпускники обладают огромным запасом знаний, умений навыков.

Нормативные сроки освоения основной профессиональной программы по курсу подготовки при очной, заочной форме получения образования и с **выдачей удостоверения о повышении квалификации установленного образца 72 часа.**

Слушатель должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

1. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
2. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
3. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

5. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

6. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Слушатель должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

Содержание рабочей учебной программы систематически корректируется с учетом внедряемых в отрасли достижений научно-технического прогресса в сфере строительства, изменений в содержании и характере труда.

При оценке знаний и навыков используются следующие виды контроля: предварительный, текущий, итоговый.

Данные виды контроля позволяют определить степень усвоения полученных знаний.

Содержание рабочей программы необходимо систематически корректировать с учетом внедряемых в строительной отрасли научно-технического прогресса, изменений в содержании и характере труда.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в виде зачета-теста и выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Основная профессиональная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Реализация учебной программы для подготовки и повышения квалификации по курсу и обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам (электронным носителям в том числе), формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет, для получения дистанционного обучения.

Календарный учебный график

	Раздел	Количество часов по дням										Часы
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	4										4
2	Организация инвестиционных процессов в строительстве	2										2
3	Экономика строительного производства		2									2
4	Инновации в строительстве		6	2								8
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль			6	4							10
6	Технология устройства электрических сетей и линий связи. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи				2	8	6					16
7	Механизация и автоматизация устройства электрических сетей и линий связи							6				6
8	Новации в строительных материалах и конструкций, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций							2	6			8
9	Техника безопасности строительного производства								2	8	4	10

Учебный план

Вид занятия № п/п	Наименование раздела	Общая трудоемкость, ак.час.	Аудиторные занятия, ак.час.				Форма контроля	
			Лекции	Практические занятия	Самостоят. т.раб.			
1	2	3	4	5			7	
1.	Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	4	3	1				
1.1	Тема 1. Система государственного регулирования градостроительной деятельности	2	1	1				Устный опрос
1.2	Тема 2. Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	1	1	-				
1.3	Тема 3. Стандарты и правила саморегулируемых организаций	1	1	-				
2.	Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов	2	2	-	-			
2.1	Тема 1. Методология инвестиций в строительство	0,5	0,5	-	-			
2.2	Тема 2. Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве	0,5	0,5	-	-			
2.3	Тема 3. Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	1	1	-	-			
3.	Модуль 3. Экономика строительного производства.	2	2	-				Устный опрос
3.1	Тема 1 Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.	1	1		-			

3.2	Тема 2. Оценка экономической эффективности строительного производства.	0,5	0,5		-		
3.3	Тема 3. Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства.	0,5	0,5	-	-		
4.	Модуль 4. Инновации в строительстве	8	4	2	2		
4.1	Тема 1. Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве	4	2	1	1		
4.2	Тема 2. Технологические новации в строительстве	4	2	1	1		
5.	Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	10	5	5	-		
5.1	Тема 1. Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора	2	1	1	-		
5.2	Тема 2. Методология строительного контроля	2	1	1	-		
5.3	Тема 3. Строительная экспертиза	2	1	1			
5.4	Тема 4. Исполнительная документация в строительстве	2	1	1	-		
5.5	Тема 5. Судебная практика в строительстве	2	1	1	-		

6.	Модуль 6. Технология устройства электрических сетей и линий связи. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи	16	10	6			Устный опрос
6.1	Тема 1. Устройство электрических сетей и линий связи	4	2	2			
6.2	Тема 2. Устройство наружных электрических сетей и линий связи	12	8	4			
7.	Модуль 7 Механизация и автоматизация устройства электрических сетей и линий связи	6	4	2			Устный опрос
7.1	Тема 1. Общая характеристика современных средств механизации и автоматизации при устройстве электрических сетей и линий связи.	6	4	2			
8	Модуль 8 Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	8	6	2			
9	Модуль 9 Техника безопасности строительного производства	10	6	4	-		Устный опрос
9.1	Тема 1. Опасные производственные факторы при устройстве электрических сетей и линий связи.	4	2	2	-		

9.2	Тема 2. Правила организации рабочих мест. Порядок производства работ.	4	2	2	-		
9.3	Тема 3. Работа в действующих электроустановках.	2	2	-	-		
	Модуль 10. Региональные особенности осуществления строительства	4	2	2			
10.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	2	1	1			
10.2	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	1	1			
	Итоговая аттестация	2	-	2	-		
	Итого:	72	44	28			