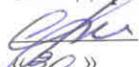




ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СМОЛЕНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

 С.В. Сафонова

«30» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
директор ОГБПОУ

«Смоленский строительный
колледж»

 А.В. Зенкина

«02» 09 2019 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО, ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО
«19806 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ПО ОСВЕЩЕНИЮ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ
СИСТЕМАМ 2 УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

2019 г.



1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Реализация программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Электромонтажник по освещению и осветительным системам» в рамках 2 уровня квалификации вида профессиональной деятельности «Монтаж электрического оборудования», предусмотренного профессиональным стандартом «Электромонтажник», с присвоением 3 квалификационного разряда.

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none">- выполнении электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;- установке светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов;- приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования;- демонтаже и несложном ремонте осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов.
Уметь	<ul style="list-style-type: none">- составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети;- прокладывать временные осветительные проводки;- производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей;- производить измерение параметров электрических цепей;- использовать электрические принципиальные и монтажные схемы;- подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов;- производить крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов;- производить расчет и выбор устройств защиты;- производить заземление и зануление осветительных приборов; У10 - производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа;- пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети;- находить место повреждения электропроводки;- определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты;- производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену;- пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями
Знать	<ul style="list-style-type: none">типы электропроводок и технологию их выполнения; схемы управления электрическим освещением;- организацию освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий;- устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов;- способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов;- типы источников света, их характеристики; типы осветительных

	<p>электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила заземления и зануления осветительных приборов; - критерии оценки качества электромонтажных работ; - приборы для измерения параметров электрической сети; - порядок сдачи-приемки осветительной сети; - типичные неисправности осветительной сети и оборудования; - методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки; - правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем; - правила охраны труда при монтаже осветительных электропроводок и оборудования.
--	--

1.3 Категория обучающихся

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет, не имеющие увечий и болезней (стойкой формы), мешающих освоению производственных операций.

1.4 Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе - 144 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также практику. Общий срок обучения - 1 месяц.

1.5 Форма обучения

Форма обучения - очная.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

Основным документом программы является учебный план. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик и иных видов учебной деятельности обучающихся, а также указание видов аттестации.

2.2 Учебная программа

Содержание программы в зависимости от трудоёмкости обучения может быть представлено укрупнено через дидактическое содержание в программе профессиональной подготовки или детально путем разработки рабочих программ и календарно-тематических планов по дисциплинам, модулям, практикам и т.д.

Содержание учебных программ определяется профессиональным стандартом 16.108 Электромонтажник, утверждённым Министерством труда и социальной защиты 18 января 2017 года № 50н.

2.3 Календарный учебный график (порядок освоения элементов учебного плана)

Структура учебного плана

№	Наименование элементов учебного плана	Всего, час.	В том числе				Форма контроля
			Лекции	Практ. и лабор. занятия	Самост. работа с ЭО и ДОТ	Промежуточный и итоговый контроль	
1.	Теоретическое обучение						
1.1	Основы экономики организации	3	2		1		зачёт
1.2	Основы электротехники	3	2		1		диф.зачёт
1.3	Основы строительного черчения	3	2		1		зачёт
1.4	Электроматериаловедение	3	2		1		зачёт
1.5	Охрана труда	2	2				зачёт
2	Профессиональный курс						
2.1	Электромонтажные механизмы, инструменты и приспособления	20	14	6			зачёт
2.2	Электромонтажные работы. Устройство и монтаж электропроводок	32	26	6			диф.зачёт
2.3	Установка светильников всех видов, электроустановочных изделий и аппаратов	18	4	14			диф.зачёт
2.4	Контроль качества выполненных работ	10	8	2			зачёт
2.5	Ремонт осветительных сетей и оборудования	6	4	2			зачёт
3.	Учебная практика	36					диф.зачёт
4.	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	8					Тест ДЭ
	ИТОГО:	144					

Календарный учебный график (порядок освоения элементов учебного плана)

Период обучения (дни, недели)*	Наименование элемента учебного плана
1 неделя	Тема 1.1 Основы экономики организации (3 часа), Тема 1.2 Основы электротехники (3 часа), Тема 1.3 Основы строительного черчения (3 часа); Тема 1.4 Электроматериаловедение (3 часа), Тема 1.5 Охрана труда (2 часа), Тема 2.1 Электромонтажные механизмы, инструменты и приспособления (20 часов), Тема 2.2 Электромонтажные работы. Устройство и монтаж электропроводок (2 часа)
2 неделя	Тема 2.2 Электромонтажные работы. Устройство и монтаж электропроводок (30 часов), Тема 2.3 Установка светильников всех видов, электроустановочных изделий и аппаратов (6 часов)
3 неделя	Тема 2.3 Установка светильников всех видов, электроустановочных изделий и аппаратов (12 часов), Тема 2.4 Контроль качества выполненных работ (10 часов), Тема 2.5 Ремонт осветительных сетей и оборудования (6 часов), Учебная практика (8 часов)
4 неделя	Учебная практика (28 часов), Итоговая аттестация (8 часов)
Точный порядок реализации элементов учебного плана определяется в расписании занятий	

2.2 Структура учебной программы.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1 Теоретическое обучение 1.1 Основы экономики организации	Понятие организации, ее роль и место в современной экономике. Цели и задачи, функции организации. Классификация организаций по организационно-правовым формам хозяйствования. Порядок и этапы создания новой организации (предприятия).	2	
	Самостоятельная работа: изучение темы «Монополистическая конкуренция»	1	
1.2 Основы электротехники	Использование электроэнергии на производстве и в быту. Понятие об электрическом токе. Тепловое действие тока. Короткое замыкание и меры защиты. Электромагнитная индукция, принцип действия генератора и трансформатора. Общие сведения об электроприводе. Электродвигатели и пускорегулирующая аппаратура, применяемая на обслуживаемом оборудовании. Классификация электрических устройств и помещений по степени электробезопасности и безопасное напряжение.	2	
	Самостоятельная работа: изучение темы «Создание многофазными токами вращающегося магнитного поля и принцип действия асинхронного двигателя».	1	
1.3 Основы строительного черчения	Стандарт. Форматы. Рамка. Основная надпись. Линии чертежа: виды, назначение. Масштабы. Расположение видов на чертеже. Правила нанесения размеров. Шероховатость: параметры, обозначения. Прямоугольное проецирование. Плоскости проекций. Выполнение комплексного чертежа детали. Построение третьей проекции по двум заданным.	2	
	Самостоятельная работа: изучение вопроса «Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах ЭВМ»	1	
1.4 Электроматериаловедение	Классификация электротехнических материалов в области их применения. Современные достижения отечественной и зарубежной науки в области производства и использования электротехнических и конструкционных материалов при ремонте электрооборудования. Перспективы производства новых конструкционных и электротехнических материалов для выполнения ремонтных работ и обслуживания электрооборудования.	2	
	Самостоятельная работа: изучение вопроса «Роль и значение конструкционных и электротехнических материалов в развитии научно-технического прогресса»	1	
1.5 Охрана труда	Электробезопасность. Виды электротравматизма. Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила безопасной работы с электрофицированным оборудованием и инструментом. Сведения о заземлении электроустановок. Меры и средства защиты от	2	

	поражения электрическим током.		
Тема 2. Выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)			
Тема 2.1 Электромонтажные механизмы, инструменты и приспособления	Содержание	Объем часов	2
	1. Электрические кабели. Провода и шнуры	2	
	2. Электроизоляционные материалы и изделия. Металл и трубы	2	
	3. Монтажные и электроустановочные изделия и детали. Правила комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ.	2	
	4. Электромонтажные механизмы, инструменты и приспособления. Инструменты и механизмы для соединения и оконцевания жил проводов и кабелей. Пиротехнические инструменты и механизмы	2	
	5. Электромонтажные инвентарные приспособления. Специализированные машины и передвижные мастерские.	2	
	6. Электромонтажные работы: раскатка проводов и кабелей., установка ответвительных коробок , пробивка отверстий механизированным инструментом. Инструмент и приемы сверления отверстий и гнезд. Способы установки и заделки деталей крепления.	2	
	7. Правила пользования электромонтажными механизмами, инструментами и инвентарными приспособлениями.	2	
	Практические занятия и лабораторные работы		
	1.Практическое занятие «Чтение чертежей и эскизов, простых электрических монтажных схем»	2	
	2.Практическое занятие «Резка и разделка проводов и кабелей».	2	
3.Практическое занятие «Соединения и оконцевания жил проводов и кабелей»	2		
Тема. 2.2 Электромонтажные работы. Устройство и монтаж электропроводок	1. Общие сведения об электропроводках. Классификация электропроводок. Требования к проводкам и их монтажу. Расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей	2	2
	2. Способы прокладывания электропроводок. Две стадии монтажа электропроводки.	2	
	3. Прокладка трассы.	2	
	4 Электропроводки на изолирующих опорах.	2	
	5. Электропроводки на стальных полосах и лентах	2	
	6. Электропроводка на струне.	2	
	7. Электропроводки на лотках.	2	
	8. Открытые проводки плоскими проводами.	2	
	9. Открытые проводки плоскими проводами.	2	
	10. Закрытые проводки плоскими проводами.	2	
	11. Тросовые проводки.	2	

	12. Электропроводки в металлических трубах.	2	
	13. Электропроводки вне металлических трубах.	2	
	Практические занятия и лабораторные работы		
	1. Практическое занятие «Определение исправности средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента»	2	
	2. Практическое занятие «Монтаж электропроводки скрытым способом»	4	
Тема 2.3 Установка светильников всех видов, электроустановочных изделий и аппаратов	Содержание	Объём часов	2
	1. Сущность, назначение и содержание монтажа отдельных узлов силовых и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	2	
	2. Методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при монтаже отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	2	
	Практические занятия и лабораторные работы		
	1. Практическое занятие «Монтаж электроустановочных изделий и осветительных приборов»	2	
	2. Практическое занятие «Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток, звонков, счетчиков» (составить инструкционные и технологические карты)	2	
	3. Практическое занятие «Монтаж аппаратов защиты»	2	
	4. Практическое занятие «Монтаж светодиодных ламп»	2	
	5. Практическое занятие «Монтаж щитка освещения»	2	
	6. Практическое занятие «Монтаж вводно-распределительного устройства»	2	
7. Практическое занятие «Работа на стенде для программирования»	2		
Тема 2.4 Контроль качества выполненных работ	Содержание	Объём часов	2
	1. Общие вопросы эксплуатации и обслуживания силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства. Нормативная база технической эксплуатации силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	2	
	2. Эксплуатационная техническая документация, виды и основное содержание.	2	
	3. Основные понятия, положения и показатели, предусмотренные стандартами, по определению надежности электросиловых и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства.	2	
	4. Технические документы на испытание и готовность к работе электросиловых, осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства. Методы и средства испытаний.	2	

	Требования готовности к проведению испытания электротехнического оборудования и электропроводок		
	Практические занятия и лабораторные работы		
	1.Практическое занятие «Испытание электропроводки»	2	
Тема 2.5 Ремонт осветительных сетей и оборудования	Содержание	Объём часов	2
	1.Сущность, назначение и содержание ремонта отдельных узлов силовых и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	2	
	2.Методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	2	
	В том числе тематика практических занятий и лабораторных работ		
	1. Практическое занятие «Поиск неисправностей»	2	
	Итоговая аттестация – квалификационный экзамен	8	
	Итого:	144	

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Программа повышения квалификации предполагает использование учебного кабинета «Технологии электромонтажных работ» и мастерской по компетенции «Электромонтаж». Занятия, предполагающие использование дистанционных образовательных технологий, проводятся в лаборатории «Дистанционного обучения и информационных технологий».

Наименование специализированных кабинетов, лабораторий, мастерских	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Кабинет «Технологии электромонтажных работ»	Теоретические занятия	Мультимедийное оборудование, Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Электромонтаж» (1 изд.) изд-ва «Академия»
Мастерская по компетенции «Электромонтаж»	Практическое занятие	См. ниже

Мастерская по компетенции «Электромонтаж» оснащена следующим оборудованием:

Учебно-лабораторное оборудование	
наименование	КОЛ-ВО
Стенд для программирования	1
Стол рабочий	2
Стул жесткий (на вес 100 кг.)	4
Стенд для поиска неисправностей	1
Рабочий стол	2
Стул жесткий вес 100 кг	4
Ноутбук с программным обеспечением	1
Проектор с экраном	1
МФУ	1
Рабочий стол для ноутбука	1
Стул офисный	2

Учебно-производственное оборудование	
наименование	КОЛ-ВО
Рабочая поверхность с жестким креплением на стену	12
Рабочий стол	6
Диэлектрический коврик	6
Пассатижи	6
Боковые кусачки	6
Круглогубцы	6
Устройство для снятия изоляции	6
Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором	6
Набор отверток плоских	6
Набор отверток крестовых	6

Мультиметр универсальный	6
Ящик для инструмента	6
Торцевой ключ и сменные головки	6
Фонарик налобный	6
Стенд "Коммутация РК"	6
Стенд "Коммутация ЭЦ"	6
Тренировочные кабинки	6

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Профессиональный стандарт 16.108 Электромонтажник, утверждённый Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 года № 50н.
2. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин ; под общ. Ред. Н.Ф. Котеленца. – 11-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2014. – 304 с.
3. Нестеренко В. М. Технология электромонтажных работ: Учеб. пособие для нач. проф. образования / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. – М. : Издательский центр «Академия», 2004. – 592 с.
4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – П68 М. : КНОРУС, 2012, - 280 с.
5. Сибикин Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн.1: учебник для учреждений нач. проф. образования / Ю. Д. Сибикин. – 8-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия». 2013. – 208 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://window.edu.ru/>
2. Комплект программно-учебных модулей по компетенции «Электромонтаж». Издательство «Академия (1 изд-е)»

3.2.3. Дополнительные источники (отсутствуют).

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Сведения о штатных педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы

Преподаватели, реализующие программу должны иметь среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого курса, и стаж работы по специальности не менее 3 лет.

Мастера производственного обучения должны иметь стаж работы по профессии не менее 3 лет, среднее общее или среднее профессиональное образование, а также квалификацию по соответствующей профессии рабочего или должности служащего выше уровня квалификации, который обеспечивает соответствующая программа профессионального обучения.

Мастера производственного обучения и преподаватели теоретического обучения должны знать основы педагогики и психологии профессионального обучения взрослого населения и повышать свою профессиональную и педагогическую квалификацию не реже одного раза в 3 года.

5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСОВЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией в виде квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте.

Перечень вопросов теоретической части квалификационного экзамена

Знания	Вопросы	Критерии оценки
<ul style="list-style-type: none"> - типы электропроводок и технологию их выполнения; схемы управления электрическим освещением; - организацию освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий; - устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов; - способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов; - типы источников света, их характеристики; типы осветительных электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики; - правила заземления и зануления осветительных приборов; - критерии оценки качества электромонтажных работ; - приборы для измерения параметров электрической сети; -порядок сдачи-приемки осветительной сети; 	<ul style="list-style-type: none"> Назначение электрических кабелей, проводов и шнуров. Примеры маркировки. Применение электроизоляционных материалов и изделий в электромонтажных работах. Монтажные и электроустановочные изделия и детали. Примеры маркировки. Виды и назначение электромонтажных механизмов, инструментов и приспособлений. Виды и назначение инструментов и механизмов для соединения и оконцевания жил проводов и кабелей. Правила пользования электромонтажными механизмами, инструментами и инвентарными приспособлениями. Классификация электропроводок. Требования к проводкам и их монтажу. Способы прокладки электропроводок. Две стадии монтажа электропроводки. Инструмент и приемы сверления отверстий и гнезд. 	<ul style="list-style-type: none"> Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, обнаружившему всестороннее систематическое и глубокое знание дидактических единиц, предусмотренных программой; Оценки «хорошо» заслуживает обучающийся обнаруживший полное знание учебного материала, предусмотренного программой; осознанно излагающий материал, но не всегда способный выделить существенные стороны рассматриваемого вопроса; обладающий умением применять знания на практике, но в устных и письменных ответах допускающий неточности; легко устраняющий замеченные преподавателем недостатки. Оценка «удовлетворительно» - выставляется обучающемуся обнаружившему знание основного учебного материала, предусмотренного программой, в объеме

<p>- типичные неисправности осветительной сети и оборудования;</p> <p>- методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки;</p> <p>- правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;</p> <p>- правила охраны труда при монтаже осветительных электропроводок и оборудования.</p>	<p>Правила комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ.</p> <p>Инструмент для прокладки трассы электропроводки.</p> <p>Виды и назначение электромонтажных инвентарных приспособлений.</p> <p>Эксплуатационная техническая документация систем зданий и сооружений, виды и основное содержание.</p> <p>Технические документы на испытание и готовность к работе электросиловых, осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>Методы и средства испытаний. Требования готовности к проведению испытания электротехнического оборудования и электропроводок</p>	<p>необходимом для дальнейшей учебы и работы по профессии, испытывающему затруднения при самостоятельном воспроизведении учебного материала и требующего дополнительных уточняющих вопросов преподавателя;</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» - выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знании основного материала, предусмотренного программой, допустившему принципиальные ошибки в выполнении практических задач; в устных и письменных ответах допускает грубые ошибки.</p>
--	--	---

Перечень заданий практической части квалификационного экзамена

Умения	Задания	Критерии оценки
<p>-составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети;</p> <p>- прокладывать временные осветительные проводки;</p> <p>-производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей;</p> <p>- производить измерение параметров электрических цепей;</p> <p>- использовать электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>- подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов;</p> <p>- производить крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов;</p> <p>- производить расчет и выбор устройств защиты;</p> <p>- производить заземление и</p>	<p>Резка и разделка кабеля согласно чертежу.</p> <p>Чтение монтажных чертежей.</p> <p>Монтаж соединения и оконцевания жил проводов.</p> <p>Определение исправности средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента.</p> <p>Сверление отверстий и пробивка гнезд.</p> <p>Монтаж осветительных приборов.</p> <p>Зарядка светильника.</p> <p>Монтаж выключателя.</p> <p>Монтаж штепсельной розетки.</p> <p>Монтаж звонка.</p> <p>Монтаж счетчика.</p> <p>Монтаж аппаратов защиты.</p> <p>Монтаж светодиодных ламп.</p> <p>Монтаж щитка освещения.</p> <p>Монтаж вводно-распределительного устройства.</p>	<p>Обучающийся:</p> <p>-организует подготовку инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;</p> <p>-выполняет монтаж электропроводок различного вида.;</p> <p>-выполняет монтаж светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов;</p> <p>-выполняет приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети,</p>

<p>зануление осветительных приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети; - находить место повреждения электропроводки; - определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями 		<p>измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполняет диагностику состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; - демонтаже и несложном ремонте осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов
---	--	---

6 СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Володина Елена Викторовна, преподаватель первой квалификационной категории ОГБПОУ «Смоленский строительный колледж»