

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики «Алатырский технологический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской республики

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА)**

ПМ 02.Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства

**по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства**

Алатырь, 2022



УТВЕРЖДЕНО
Приказом
от "31" августа 2022 г.
№ 84
МП

Рабочая программа учебной практики разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО),
- Приказа Минобрнауки России № 885, Приказа Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»,
- Положения о практической подготовке обучающихся государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Алатырский технологический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики от 21 сентября 2020 года № 115

08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК по профессиям
лёгкой промышленности, строительства и металлообработки
Протокол от «29» августа 2022 г. № 1
Председатель ПЦК:  /О.Н.Согомонян/

Организация-разработчик:

Алатырский технологический колледж Минобразования Чувашии

Разработчик: Абрамов В.В., мастер п/о, «28» августа 2022г.

(ФИО, должность, дата)

Содержание:

Паспорт программы учебной практики	стр... . 4
Результаты освоения программы учебной практики	стр.... 7
Тематический план и содержание учебной практики	стр..... 9
Условия реализации программы учебной практики	стр..... 28
Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	стр..... 30

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства части освоения квалификации освещения и осветительным сетям и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):-Осуществлять силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации- Осуществлять ремонт и монтаж отдельных осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

-Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии Мастер инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля по видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности, профессии и необходимых для освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающиеся должны:

ВПД	Требования к умениям
<p>Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда; визуально и инструментально определять исправность измерительных приборов и инструментов;</p> <p>проверять функциональность инструмента;</p> <p>подбирать материалы и электромонтажные инструменты в соответствии с технологическим сменному заданию/наряду ;</p> <p>визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;</p> <p>безопасно пользоваться различными видами СИЗ;</p> <p>понимать сменное задание на осмотр силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>читать чертежи и эскизы, простые электрические и монтажные схемы;</p> <p>выполнять чертежи и эскизы, простые электрические и монтажные схемы;</p> <p>проводить плановый осмотр силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>выявлять и оценивать неисправности в ходе обхода и осмотра силовых и слаботочных сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>выполнять технологические приемы технического обслуживания электротехнических электропроводок;</p> <p>определять признаки и причины неисправности;</p> <p>определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;</p> <p>визуально оценивать состояние кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, функционирования сетевых маршрутизаторов;</p> <p>измерять напряжение в точках ввода и вывода электрических щитов с применением измерительных приборов;</p> <p>определять оплавление, подгары крепления; обрыв кабелей, проводки, автоматическое отключение осветительных приборов;</p> <p>вести учет выявленных неисправностей;</p> <p>выполнять технологические приемы технического обслуживания электротехнических электропроводок;</p>

	<p>электропроводок; выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе сил зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; пользоваться средствами связи;</p>
<p>Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>	<p>-проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда; -визуально и инструментально определять исправность измерительных приборов и инструментов; -проверять функциональность инструмента; -подбирать материалы и электромонтажные инструменты в соответствии с технологическим сменному заданию/наряду; -визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; -безопасно пользоваться различными видами СИЗ; -визуально определять внешний вид кабелей, проводки, осветительных приборов; -измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов; -оценивать степень повреждения и ремонтпригодность электротехнического оборудования проводок; -использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении монтажных работ отдельных узлов; -проводить ремонтные и монтажные работы отдельных узлов системы освещения объектов жилищно-коммунального хозяйства</p>
<p>Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>-проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда; -визуально и инструментально определять исправность измерительных приборов и инструментов; -проверять функциональность инструмента; -подбирать материалы и электромонтажные инструменты в соответствии с технологическим сменному заданию/наряду; -визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; -безопасно пользоваться различными видами СИЗ; -визуально определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры; -устранять обрыв, оплавление кабелей и коммутационной аппаратуры в жилых зданиях; -измерять значения напряжения в различных точках сети; -выявлять и оценивать неисправности устройств силовых и слаботочных систем; -устранять неисправности в силовых и слаботочных сетях; -измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов; -использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении монтажных работ отдельных узлов; -производить монтаж узлов электротехнического оборудования и электропроводок; -оценивать степень повреждения и ремонтпригодность электротехнического оборудования проводок; -проводить ремонтные и монтажные работы отдельных узлов силовых и слаботочных сооружений</p>

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 396 ч

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности в области электроэнергетики. ВПД1. Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства. Необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности.

ВПД 1	Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства
ПК 1.1	Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с технической документацией.
ПК 1.2	Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
ПК 1.3	Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к конкретным условиям
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом социального и культурного контекста

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное понимание общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем
1	2	3	4	
		396		
ПК 1.1. Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения	ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и	114	Техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных	Тема 1.1. Организация места. Безопасность и пожарная безопасность мастерских Тема 1.2. Экскурсия на жилищно-коммуналь Тема 1.3. Организация

<p>и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>	<p>осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства</p>		<p>сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии требованиями нормативно-технической документации.</p>	<p>и обслуживания силовых системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.4 Общие вопросы эксплуатации и обслуживания силовых систем зданий и сооружений</p> <p>Тема 1.5. Общие вопросы эксплуатации и обслуживания системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.6. Показатели уровня эксплуатации электросиловых систем жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.7. Показатели уровня эксплуатации осветительных систем жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.8. Нормативная техническая эксплуатация систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.9. Нормативная техническая эксплуатация освещения и осветительных объектов жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.10. Эксплуатация технической документации основное содержание</p> <p>Тема 1.11. Основные положения и показатели предусмотренные стандартами определению надежности электросиловых систем жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.12. Основные положения и показатели</p>
--	---	--	--	--

				предусмотренные стандарты при определении надежности осветительных систем жилищно-коммунального хозяйства
				Тема 1.13. Технология обслуживания домовых электрических силовых сетей
				Тема 1.14. Технология обслуживания домовых электрических сетей с освещением
				Тема 1.15. Энергосбережение в объектах жилищно-коммунального хозяйства
				Тема 1.16. Правила работы при эксплуатации электроустановочных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства
				Тема 1.17. Правила работы при эксплуатации осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства
				Тема 1.18. Охрана труда и безопасность при проведении электромонтажных работ
				Тема 1.19. Монтаж электроустановочных изделий и используемые при электромонтажных работах инструменты
ПК 1.2. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями	ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального	192	Ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической	Тема 2.1. Ознакомление с правилами безопасности при проведении электромонтажных работ в условиях учебной мастерской Тема 2.2. Сущность, назначение и содержание монтажа отдельных узлов силовых и осветительных систем, объектов жилищно-коммунального хозяйства Тема 2.3. Методы и приемы использования необходимых материалов и оборудования при монтаже

нормативно-технической документации	хозяйства		документации	отдельных узлов силовых зданий и сооружений, освещения и осветительных объектов жилищно-коммунального хозяйства
				Тема 2.4. Основные сл...
				Тема 2.5. Изучение и со...
				Тема 2.6. Освоение при...
				Тема 2.7. Подготовлив...
				Тема 2.8. Подготовлив...
				Тема 2.9. Подготовлив...
				Тема 2.10. Подготовлив...
				Тема 2.11. Монтаж раз...
				Тема 2.12. Соединение...
				Тема 2.13. Соединение...
				Тема 2.14. Соединение...
				Тема 2.15. Разметочны...

					Тема 2.16 Пробивные (выполнение гнезд и выполнение канавок и электропроводки).
					Тема 2.17 Монтаж и р основных элементов с электроустановок и электропроводок.
					Тема 2.18 Монтаж све лампами накаливания люминесцентными ла
					Тема 2.19 Монтаж све светильников.
					Тема 2.20 Монтаж пускорегулирующей а освещения
					Тема 2.21 Монтаж отк электропроводки
					Тема 2.22.Монтаж скр электропроводки
					Тема 2.23 Выполнени сопротивления изоляц осветительной электр при помощи мегаомм
					Тема 2.24 Ремонт патр светильников с лампа накаливания, пускорег аппаратуры в светиль люминесцентных лам
					Тема 2.25 Монтаж и р кабельных линий.
					Тема 2.26 Монтаж и р воздушных линий.
					Тема 2.27 Разделка ка учебной мастерской.
					Тема 2.28 Оконцевани алюминиевыми након
					Тема 2.29 Соединение

				<p>алюминиевых жил каб опрессованием.</p> <p>Тема 2.30 Монтаж уче соединительной муфт напряжение до 10 кВ.</p> <p>Тема 2.31 Установка и арматуру опоры.</p> <p>Тема 2.32 Выполнени проводов на изолятор</p>
<p>ПК 1.3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно- технической документации</p>	<p><u>ПМ.02</u> Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно- коммунального хозяйства</p>	90	<p>Ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно- технической документации</p>	<p>Тема 3.1. Охрана труд безопасности при про по монтажу слаботочн</p> <p>Тема 3.2 Изучение и с схем по строительным зданий и сооружений</p> <p>Тема 3.3 Освоение пр пользования инструме электромонтажными м</p> <p>Тема 3.4 Подготовлив установки монтажа и электроустановочных</p> <p>Тема 3.5 Подготовлив установки монтажа си охранной сигнализаци</p> <p>Тема 3.6 Подготовлив установки монтажа из</p> <p>Тема 3.7 Монтаж разл кабелей, проводов по параметрам, применяе технических средства сигнализации.</p> <p>Тема 3.8 Освоение сп монтажа оптических к</p> <p>Тема 3.9 Освоение сп монтажа звуковых (ак извещателей.</p> <p>Тема 3.10 Освоение ст монтажа радиоволнов</p>

				извещателей.
				Тема 3.11 Освоение различных вариантов защиты от поражения электрическим током элементов зданий, помещений.
				Тема 3.12 Монтаж тепловых извещателей
				Тема 3.13 Монтаж дымоизвещателей
				Тема 3.14 Прокладка проводов и кабелей для сетей различных типов
				Тема 3.15 Установка элементов зануления технически исправной сигнализации.

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание учебных занятий
1	2
ПМ 02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	
Виды работ: Техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.	
Тема 1.1 Организация рабочего места. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	Содержание: 1 Вводный инструктаж. 2. Подготовка рабочего места
Тема 1.2 Экскурсия на объект жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1.Правила поведения на объекте ЖКХ 2.Заключительный инструктаж
Тема 1.3.Организация эксплуатации и	Содержание:

обслуживания системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	1. Сущность и понятия организации эксплуатации и обслуживания систем освещения на объекте ЖКХ	
Тема 1.4 Общие вопросы эксплуатации и обслуживания силовых систем зданий и сооружений	Содержание: 1. Вопросы эксплуатации и обслуживания силовых систем на объекте ЖКХ	силовых систем
Тема 1.5. Общие вопросы эксплуатации и обслуживания системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Вопросы эксплуатации и обслуживания систем освещения и осветительных систем на объекте ЖКХ	систем освещения
Тема 1.6. Показатели технического уровня эксплуатации электросиловых систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Состояние технического уровня эксплуатации электросиловых систем на объекте ЖКХ	
Тема 1.7. Показатели технического уровня эксплуатации осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Состояние технического уровня эксплуатации осветительных систем на объекте ЖКХ	
Тема 1.8. Нормативная база технической эксплуатации силовых систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Рассмотрение нормативной базы технической эксплуатации силовых систем зданий и сооружений на объекте жилищно-коммунального хозяйства	
Тема 1.9. Нормативная база технической эксплуатации системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Рассмотрение нормативной базы технической эксплуатации системы освещения и осветительных сетей на объекте жилищно-коммунального хозяйства	
Тема 1.10. Эксплуатационная техническая документация, виды и основное содержание	Содержание: 1. Рассмотрение эксплуатационной технической документации на объекте ЖКХ, ее видов и основного содержания	
Тема 1.11. Основные понятия, положения и показатели, предусмотренные стандартами, по определению надежности электросиловых систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Определение надежности электросиловых систем объектов жилищно-коммунального хозяйства по основным понятиям, показателям, предусмотренными стандартами	
Тема 1.12. Основные понятия, положения и показатели, предусмотренные стандартами, по определению надежности осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Определение надежности осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства по основным понятиям, показателям, предусмотренными стандартами	
Тема 1.13. Технология и техника обслуживания домовых электрических силовых сетей	Содержание: 1. Рассмотрение технологии и техники обслуживания домовых электрических сетей на объекте ЖКХ	силовых сетей
Тема 1.14. Технология и техника обслуживания	Содержание:	

домовых электрических сетей системы освещения	1. Рассмотрение технологии и техники обслуживания домовых электрических сетей системы освещения на объекте ЖКХ
Тема 1.14. Энергосбережение на объектах жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Рассмотрение вопросов по энергосбережению на объекте ЖКХ
Тема 1.15. Правила рациональной эксплуатации электросиловых систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Рассмотрение правил рациональной эксплуатации электросиловых систем на объекте жилищно-коммунального хозяйства
Тема 1.16. Правила рациональной эксплуатации осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Рассмотрение правил рациональной эксплуатации осветительных систем на объекте жилищно-коммунального хозяйства
Тема 1.17. Охрана труда и техника безопасности при проведении электромонтажных работ	Содержание: 1. Рассмотрение правил охраны труда и техники безопасности при проведении электромонтажных работ на объекте ЖКХ
Тема 1.18. Материалы и электромонтажные инструменты, используемые при электромонтажных работах	Содержание: 1. Подбор материалов и электромонтажных инструментов для выполнения электромонтажных работ
Виды работ: Ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	
Тема 2.1. Ознакомление с техникой безопасности при проведении электромонтажных работ в условиях учебной мастерской.	Содержание: 1. Вводный инструктаж 2. Заключительный инструктаж в учебной мастерской
Тема 2.2. Сущность, назначение и содержание монтажа отдельных узлов силовых и осветительных систем, объектов жилищно-коммунального хозяйства	Содержание: 1. Назначение монтажа отдельных узлов осветительных систем, объектов жилищно-коммунального хозяйства 2. Сущность и содержание отдельных узлов и осветительных систем, объектов жилищно-коммунального хозяйства
Тема 2.3. 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	Содержание: 1. Рассмотрение методов расчета необходимых материалов и оборудования при монтаже отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства

	2.Приемы расчета необходимых материалов и оборудования при монтаже отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства	
Тема 2.4.Основные слесарные операции при выполнении электромонтажных работ	Содержание: 1.Применение слесарных операций при электромонтажных работ	выполнен
Тема 2.5Изучение и составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений	Содержание: 1. Изучение схем по строительным чертежам зданий и сооружений объекта ЖКХ 2. Составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений объекта ЖКХ	чертежам зданий
Тема 2.6 Освоение приемов пользования инструментами и электромонтажными механизмами.	Содержание: 1 Освоение приемов пользования инструментами Освоение приемов пользования электромонтажными механизмами.	электромонтажные механизмами.
Тема 2.7. Подготавливать места установки монтажа электроустановочных изделий;	Содержание: 1.Подготовка места установки монтажа электроустановочных изделий;	
Тема 2.8 Подготавливать места установки монтажа систем освещения;	Содержание: 1. Подготовка места установки монтажа систем освещения;	систем освещения;
Тема 2.9. Подготавливать места установки монтажа вводно-распределительного устройства.	Содержание: 1. Подготовка места установки монтажа вводно-распределительного устройства.	вводно-распределительного устройства.
Тема 2.10Подготавливать места установки монтажа вводно-распределительного устройства.	Содержание: 1. Подготовка места установки монтажа вводно-распределительного устройства.	вводно-распределительного устройства.
Тема 2.11 Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.	Содержание: 1. Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.	проводов по заданным параметрам.
Тема 2.12 Соединение жил проводов и кабелей пайкой	Содержание: 1. Соединение жил проводов и кабелей пайкой	пайкой
Тема 2.13 Соединение жил проводов и кабелей сваркой	Содержание: 1. Соединение жил проводов и кабелей сваркой	сваркой
Тема 2.14 Соединение жил проводов и кабелей опрессовкой и болтовым способом	Содержание: 1.Соединение жил проводов и кабелей опрессовкой и болтовым способом	опрессовкой
Тема 2.15 Разметочные работы (разметка места установки выключателей, розеток, светильников, трасс электропроводок).	Содержание: 1 Разметка места установки выключателей 2.Разметка места установки розеток 3.Разметка места установки светильников 4.Разметка места трасс электропроводок	выключателей
Тема 2.16 Пробивные работы (выполнение гнезд и	Содержание:	

отверстий, выполнение канавок под трассу электропроводки).	1.Выполнение гнезд и отверстий 2.Выполнение канавок под трассу электропроводки
Тема 2.17 Монтаж и ремонт основных элементов осветительных электроустановок и электропроводок.	Содержание: 1. Монтаж и ремонт основных элементов осветительных электроустановок 2. Монтаж и ремонт основных элементов электропроводок.
Тема 2.18 Монтаж светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами.	Содержание: 1. Монтаж светильников с лампами накаливания 2. Монтаж светильников с люминесцентными лампами.
Тема 2.19 Монтаж светодиодных светильников.	Содержание: 1. Монтаж светодиодных светильников.
Тема 2.20 Монтаж пускорегулирующей аппаратуры освещения	Содержание: 1. Монтаж пускорегулирующей аппаратуры освещения
Тема 2.21 Монтаж открытой электропроводки	Содержание: 1.Монтаж открытой электропроводки
Тема 2.22.Монтаж скрытой электропроводки	Содержание: 1. Монтаж скрытой электропроводки
Тема 2.23 Выполнение замеров сопротивления изоляции осветительной электроустановки при помощи мегаомметра.	Содержание: 1. Выполнение замеров сопротивления изоляции осветительной электроустановки при помощи мегаомметра.
Тема 2.24 Ремонт патронов светильников с лампами накаливания, пускорегулирующей аппаратуры в светильниках люминесцентных ламп.	Содержание: 1. Ремонт патронов светильников с лампами накаливания 2. Ремонт пускорегулирующей аппаратуры в светильниках люминесцентных ламп.
Тема 2.25 Монтаж и ремонт кабельных линий.	Содержание: 1 Монтаж и ремонт кабельных линий.
Тема 2.26 Монтаж и ремонт воздушных линий.	Содержание: 1. Монтаж и ремонт воздушных линий.
Тема 2.27 Разделка кабеля в учебной мастерской.	Содержание: 1. Разделка кабеля в учебной мастерской.
Тема 2.28 Оконцевание жил кабеля алюминиевыми наконечниками.	Содержание: 1. Оконцевание жил кабеля алюминиевыми наконечниками.
Тема 2.29 Соединение алюминиевых жил кабеля опрессованием.	Содержание: 1. Соединение алюминиевых жил кабеля опрессованием.
Тема 2.30 Монтаж учебной соединительной муфты кабеля напряжение до 10 кВ.	Содержание: 1. Монтаж учебной соединительной муфты кабеля напряжение до 10 кВ.
Тема 2.31 Установка изоляторов на арматуру опоры.	Содержание: 1. Установка изоляторов на арматуру опоры

Тема 2.32 Выполнение крепления проводов на изоляторы.	Содержание: 1. Выполнение крепления проводов на изоляторы.
Виды работ: Ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	
Тема 3.1. Охрана труда и техника безопасности при проведении работ по монтажу слаботочных систем	Содержание: 1. Вводный инструктаж 2. Заключительный инструктаж в учебной мастерской
Тема 3.2. Изучение и составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений	Содержание: 1. Изучение схем по строительным чертежам зданий и сооружений 2. Составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений
Тема 3.3 Освоение приемов пользования инструментами и электромонтажными механизмами.	Содержание: 1. Освоение приемов пользования инструментами 2. Освоение приемов пользования электромонтажными механизмами.
Тема 3.4 Подготавливать места установки монтажа и зарядки электроустановочных изделий;	Содержание: 1. Подготовка места установки монтажа и зарядки электроустановочных изделий;
Тема 3.5 Подготавливать места установки монтажа систем охранной сигнализации;	Содержание: 1. Подготовка места установки монтажа систем охранной сигнализации
Тема 3.6 Подготавливать места установки монтажа извещателей.	Содержание: 1. Подготовка места установки монтажа извещателей.
Тема 3.7 Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам, применяемым в технических средствах сигнализации.	Содержание: 1. Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам, применяемым в технических средствах сигнализации.
Тема 3.8 Освоение способов монтажа оптических кабелей	Содержание: 1. Освоение способов монтажа оптических кабелей
Тема 3.9 Освоение способов монтажа звуковых (акустических) извещателей.	Содержание: 1. Освоение способов монтажа звуковых (акустических) извещателей
Тема 3.10 Освоение способов монтажа радиоволновых извещателей.	Содержание: 1. Освоение способов монтажа радиоволновых извещателей.
Тема 3.11 Освоение типовых вариантов защиты отдельных элементов зданий, помещений	Содержание: 1. Освоение типовых вариантов защиты отдельных элементов зданий, помещений
Тема 3.12 Монтаж тепловых извещателей	Содержание: 1. Монтаж тепловых извещателей
Тема 3.13 Монтаж дымовых извещателей	Содержание: 1. Монтаж дымовых извещателей
Тема 3.14 Прокладка и монтаж проводов и кабелей	Содержание:

для сигнальных сетей различных типов и видов	1. Прокладка и монтаж проводов и кабелей для сигнальных сетей различных типов и видов
Тема 3.15 Установка заземления и зануления технических средств сигнализации.	Содержание:
	1. Установка заземления и зануления технических средств сигнализации.
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
Всего	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля имеется в наличии помещения:

Кабинет «Технологии электромонтажных работ», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебные стенды (комплекты) по разделам;
- практикум «Электромонтаж»
- техническими средствами обучения:
- мультимедийный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Материаловедения», оснащенный оборудованием

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся;
 - учебные стенды (комплекты) по разделам;
 - лабораторный стенд "Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в диэлектриках».
 - типовой комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы», нас
 - учебная универсальная испытательная машина "Механические испытания мат
 - типовой комплект учебного оборудования "Исследование влияния холодной пластичности на последующего нагрева на микроструктуру и твердость низкоуглеродистой стали".
 - коллекция металлографических образцов "Конструкционные стали и сплавы".
 - интерактивная диаграмма "Железо - цементит" (на CD).
 - электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов.
 - универсальная лабораторная установка "Исследование кинетики окисления металлов при высоких температурах" (без ПК).
 - презентации и плакаты по теме «Электротехнические материалы».
 - презентации и плакаты по теме «Металлургия стали и производство ферросплавов».
 - презентации и плакаты «Коррозия и защита металлов».
- техническими средствами обучения:
- мультимедийный компьютер;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Мастерские «Слесарная»; «Электромонтажная», оснащенные в соответствии с требованиями к профессиональной деятельности по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Практики проводятся на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства, осуществляющих эксплуатацию и ремонт оборудования. Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать проведение видов работ производственной практики, предусмотренных программой профессиональных модулей, соответствующих основным видам деятельности.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Для проведения занятий, организации учебной практики, консультационной помощи обучающимся необходимы кабинет специальных дисциплин и учебно-производственная мастерская, соответствующим действующим санитарным и противопожарным нормам.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы ПМ02 обеспечивается педагогическими работниками колледжа, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора. В число руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направлением образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области) входят:

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям профессиональных стандартов «Педагог профессионального обучения, профессионального дополнительного профессионального образования».

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направленное соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства в течение года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональной деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО по профессии обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, в общем числе педагогов реализующих программу ПМ 01, не менее 25 процентов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики по месту проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практики в результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят проверку в форме диф.зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки
ВПД 1 Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	Экспертное наблюдение и оценка деятельности в процессе освоения образовательной программы в занятиях, при выполнении работ по практике
ВПД 2 Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в	Экспертное наблюдение и оценка деятельности в процессе освоения образовательной программы

соответствии с требованиями нормативно-технической документации	занятиях, при выполнении работ по практике	работ по
ВПД 3 Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	Экспертное наблюдение и оценка д процессе освоения образовательной занятиях, при выполнении работ по практике	оценка д образовательной работ по