

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОЛЕНЕГОРСКИЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.В. Панас

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Учебной практики

УП 02.01

по специальности/профессии

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

Согласовано

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности (профессии): «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства»

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности/профессии 08.01.26 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства» в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

**РАЗРАБОТЧИК (-И):**

преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» \_\_\_\_\_ А. Г. Суворов (ФИО)

**ЭКСПЕРТ:** ГАПОУ МО «ОГПК» заместитель директора по учебно-производственной работе Н.В.Панас \_\_\_\_\_ (должность, ФИО)

**РАССМОТРЕНА**

На заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (наименование ЦМК)

Протокол № 1 от 30.09.21

Председатель \_\_\_\_\_ И.А.Иванова  
подпись (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебный год

\_\_\_\_\_ с изменениями без изменений)

(лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе).

**РАССМОТРЕНА**

На заседании цикловой методической комиссии

\_\_\_\_\_ (наименование ЦМК)

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_  
подпись (инициалы, фамилия)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>13</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **УП 02.01.**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики (далее - рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) / профессии (профессиям) СПО 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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
2. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Рабочая программа может быть использована для повышения квалификации и переподготовки электромонтажника домовых электрических систем и оборудования на базе основного общего, среднего (полного) общего образования.

### **1.2 Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- подготовки инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;
- диагностики состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- поддержания рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнения ремонта и монтажа отдельных узлов системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- выполнения ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

уметь:

- проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда;
- визуально и инструментально определять исправность измерительных приборов и электромонтажных инструментов;
- проверять функциональность инструмента;
- подбирать материалы и электромонтажные инструменты в соответствии технологическому процессу и сменному заданию/наряду;
- визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;
- безопасно пользоваться различными видами СИЗ;

- понимать сменное задание на осмотр силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- читать чертежи и эскизы, простые электрические и монтажные схемы;
- выполнять чертежи и эскизы, простые электрические и монтажные схемы;
- проводить плановый осмотр силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выявлять и оценивать неисправности в ходе обхода и осмотра силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнять технологические приемы технического обслуживания электротехнического оборудования и электропроводок;
- выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- определять признаки и причины неисправности;
- определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;
- визуально оценивать состояние кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, исправность функционирования сетевых маршрутизаторов;
- измерять напряжение в точках ввода и вывода электрических щитов с применением средств измерения;
- определять оплавление, подгары крепления; обрыв кабелей, проводки, автоматических выключателей, осветительных приборов;
- вести учет выявленных неисправностей;
- выполнять технологические приемы технического обслуживания электротехнического оборудования и электропроводок;
- оценивать степень повреждения и ремонтпригодность электротехнического оборудования и электрических проводок;
- использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных и монтажных работ отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить ремонтные и монтажные работы отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- проводить ремонтные и монтажные работы отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений;
- пользоваться средствами связи

знать:

- требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при электромонтажных работах;
- возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ;
- виды, назначение, правила применения электромонтажного инструмента;
- признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов;
- способы проверки функциональности инструмента;
- требования к качеству материалов, используемых при электромонтажных работах;
- назначение и принципы действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;
- правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;

- форму, структуру технического задания;
- технологию и технику обслуживания электрических сетей;
- виды, назначение, устройство и принцип работы устройств силовых и слаботоочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей;
- виды, назначены и правила применения электромонтажного инструмента;
- приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно-коммунального хозяйства;
- основы «бережливого производства», повышающие качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства;
- эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;
- правила рациональной эксплуатации силовых и слаботоочных, системы освещения и осветительных сетей и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- показатели технического уровня эксплуатации силовых и слаботоочных, системы освещения и осветительных сетей и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- основные понятия, положения и показатели, предусмотренные стандартами, по определению надежности слаботоочных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;
- основные этапы профилактических работ;
- способов и средств выполнения профилактических работ
- видов ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество);
- нормативно-техническую документацию по ремонту и монтажу приборов силовых и слаботоочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- сущность, назначение и содержание ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботоочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов силовых и слаботоочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- методы проведения ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботоочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- технические документы на испытание и готовность к работе силовых и слаботоочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- методы и средства испытаний силовых и слаботоочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- требования готовности к проведению испытания электротехнического оборудования и электропроводок

### **1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

всего – 288 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач 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 особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе 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 языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<i>ВД 2</i>	Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства
<i>ПК 2.1.</i>	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.
<i>ПК 2.2.</i>	Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
<i>ПК 2.3.</i>	Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Всего часов
1	2	3
<b>ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства</b>		
<b>ПК 2.1 ПК 2.2 ПК2.3</b>	<b>Тема 1. Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с заданием/нарядом</b>	<b>6</b>
	<b>Тема 2. Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж отдельных узлов слаботочных систем зданий и сооружений</b>	<b>102</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>108</b>

Виды практик, наименование разделов	Содержание учебного материала	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
<b>Учебная практика УП 02.01</b>	2 курс	<b>144</b>	
<b>Тема 1. Ознакомление с техникой безопасность и охраной труда в учебных мастерских</b>	Ознакомление с рабочим местом: Основное и вспомогательное оборудование (станки, механизмы, приспособления), инструктаж по ТБ;	12	2
<b>Тема 2. Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей</b>	Основные слесарные операции при выполнении электромонтажных работ. Изучение и составление схем по строительным чертежам зданий и сооружений.	8	3
	Освоение приемов пользования инструментами и электромонтажными механизмами.	8	3
	Подготавливать места установки монтажа электроустановочных изделий. Подготавливать места установки монтажа систем системы освещения. Подготавливать места установки монтажа вводно-распределительного устройства.	8	3



<b>объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с заданием/нарядом</b>	Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.	6	3
	Соединение жил проводов и кабелей пайкой, сваркой. Соединение жил проводов и кабелей опрессовкой и болтовым способом.	6	3
	Разметочные работы (разметка места установки выключателей, розеток, светильников, трасс электропроводок).	8	3
	Пробивные работы (выполнение гнезд и отверстий, выполнение канавок под трассу электропроводки).	8	3
	Монтаж и ремонт основных элементов осветительных электроустановок и электропроводок. Монтаж светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами. Монтаж светодиодных светильников.	8	3
	Монтаж пускорегулирующей аппаратуры системы освещения.	6	3
	Монтаж открытой и скрытой электропроводки.	6	3
	Выполнение работ, связанных с проверкой релейной аппаратуры.	8	3
	Выполнение замеров сопротивления изоляции осветительной электроустановки при помощи мегаомметра. Ремонт патронов светильников с лампами накаливания, пускорегулирующей аппаратуры в светильниках люминесцентных ламп	8	3
	Монтаж и ремонт кабельных и воздушных линий. Разделка кабеля в учебной мастерской.	8	3
	Оконцевание жил кабеля алюминиевыми наконечниками. Соединение алюминиевых жил кабеля опрессованием.	6	3
	Монтаж учебной соединительной муфты кабеля напряжение до 10 кВ.	8	3
	Установка изоляторов на арматуру опоры. Выполнение крепления проводов на изоляторы.	8	3
	Проверка изоляции кабелей до 1 кВ при помощи мегаомметра.	8	3
	Дифференцированный зачет	6	
<b>Учебная практика УП 02.01</b>	<b>3 курс</b>	<b>144</b>	
<b>Тема 3. Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских</b>	Ознакомление с рабочим местом: Основное и вспомогательное оборудование (станки, механизмы, приспособления), инструктаж по ТБ;	12	
<b>Тема 4. Техническая эксплуатация, ремонт и монтаж отдельных узлов слаботочных</b>	Изучение и составление электрических монтажных схем по строительным чертежам зданий и сооружений	8	
	Освоение приемов пользования инструментами и электромонтажными механизмами	8	
	Подготавливать места установки монтажа и зарядки электроустановочных изделий	8	

систем зданий и сооружений	Подготавливать места установки монтажа систем охранной сигнализации.	6	
	Подготавливать места установки монтажа извещателей.	6	
	Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам, применяемым в технических средствах сигнализации.	8	
	Освоение способов монтажа оптических кабелей.	8	
	Освоение способов монтажа звуковых (акустических) извещателей.	8	
	Освоение способов монтажа радиоволновых извещателей.	6	
	Освоение типовых вариантов защиты отдельных элементов зданий, помещений.	6	
	Монтаж тепловых извещателей.	8	
	Монтаж дымовых извещателей.	8	
	Выполнение работ, связанных с проверкой релейной аппаратуры.	8	
	Прокладка и монтаж проводов и кабелей для сигнальных сетей различных типов и видов	16	
	Установка заземления и зануления технических средств сигнализации	14	
	Дифференцированный зачет	6	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация практики предполагает наличие электромонтажной мастерской; лаборатории технического обслуживания оборудования.

Оборудование электромонтажной мастерской и рабочих мест мастерской:

- 24 посадочные места для обучающихся
- Персональный компьютер
- Мультимедийный проектор
- Экран
- Стенды для подключения электродвигателей и пускорегулирующей аппаратуры
- Электроизмерительные приборы для проведения диагностики, обслуживания и испытаний электрооборудования
- Верстак с тисками и комплектом электромонтажного инструмента
- Вертикально-сверлильный станок
- Заточной станок
- Провода и кабели различных марок и сечения
- Бланки документации для проведения работ по дефектовке, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования

Оборудование лаборатории технического обслуживания электрооборудования и рабочих мест лаборатории:

- 24 посадочные места для обучающихся
- Типовые комплекты учебного оборудования: «Электрические машины и электропривод», «Электрические аппараты», «Монтаж и наладка электрооборудования»
- Технологическая оснастка
- Комплект инструментов
- Комплект электроизмерительных приборов

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы  
Основные источники:

1. Акимова Н.А. «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования». Учебное пособие для СПО. М. АКАДЕМИЯ. 2014 г.
2. Соколова Е.М. «Электрическое и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника» Учебное пособие для СПО. М. АКАДЕМИЯ. 2013 г.

Дополнительные источники:

1. Нестеренко В.М. «Технология электромонтажных работ». Учебное пособие для НПО. М. АКАДЕМИЯ. 2014.
2. Сибикин Ю.Д. «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий». В 2 кн. Учебник для НПО. М. АКАДЕМИЯ. 2014 г.

3. Покровский Б.С. «Слесарно-сборочные работы». Учебник для НПО. М. АКАДЕМИЯ. 2013 г.

Сайты:

<http://elektromonter.info>

<http://elektromonty.ru>

<http://elektricalschoool.info>

<http://skrutra.ru>

<http://elektricalschoool.info/spravochnik/maschiny/>

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося 36 часов в неделю. Длительность учебной практики не более 8 часов в день.

Учебные дисциплины, изучение которых должно предшествовать освоению данного профессионального модуля:

- Математика
- Физика
- Информатика
- Техническое черчение

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Руководитель практики: Преподаватель, осуществляющий непосредственное руководство учебной практикой обучающихся, должен иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 - го раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1.</p> <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>Организует подготовку инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;</p> <p>выполняет диагностику состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>поддерживает в рабочем состоянии силовые и слаботочные системы зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>оценка процесса</p> <p>оценка результатов</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>	<p>Организует подготовку инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;</p> <p><b>выполняет ремонт и монтаж</b> отдельных узлов системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>оценка процесса</p> <p>оценка результатов</p>
<p>ПК 2.3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-</p>	<p>Организует подготовку инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;</p> <p><b>выполняет ремонт и монтаж</b> отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>оценка процесса</p> <p>оценка результатов</p>

технической документации	сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам..	Владеет профессиональной информацией. Ставит цели и определяет этапы решения задачи; выявляет и эффективно использует информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Умеет составить план действия; определить необходимые ресурсы; реализовать составленный план и оценить результат и последствия своих действий	Наблюдение за деятельностью обучающегося, принятие решения по оценке
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость.	Практическая работа в условиях производства Методы контроля: практический, визуальный, самоконтроль
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Владеет профессиональной информацией. Ставит цели дальнейшего профессионального роста и развития. Правильно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения; определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	Практическая работа в условиях производства Методы контроля: устный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Устанавливает адекватные профессиональные взаимоотношения с участниками образовательного процесса. Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения.	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа. Методы контроля: устный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 05. Осуществлять устную и письменную	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по	Практическая работа в условиях

коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	производства; Самостоятельная работа. Методы контроля: устный, практический, визуальный, самоконтроль
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Устанавливает адекватные профессиональные взаимоотношения с участниками образовательного процесса. Устанавливает позитивный стиль общения на основе общечеловеческой ценности и гражданско-патриотической позиции	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа; практическая работа в малых группах. Наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа; практическая работа в малых группах. Наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Владеет рациональными приемами двигательных функций в профессиональной деятельности; умеет пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии	Наблюдение за деятельностью обучающегося, принятие решения по оценке
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умеет применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач и использовать современное программное обеспечение	Практическая работа в условиях производства; Самостоятельная работа; Наблюдение за деятельностью обучающегося
ОК 10 Пользоваться профессиональной	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на	Наблюдение за деятельностью

документацией на государственном и иностранном языках.	известные темы (профессиональные и бытовые), умеет строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	обучающегося,
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умеет определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	принятие решения по оценке



### Лист согласования

#### Дополнения и изменения к рабочей программе УП на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на \_\_\_\_\_ учебный год по УП

\_\_\_\_\_

В рабочую программу внесены следующие изменения:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ЦМК

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_ ).

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /