

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский автотехнический колледж»

СОГЛАСОВАНА:  
Генеральный директор  
ООО «ЖЭУ Волокно»  
/В.В.Акиншин/  
«25» 06 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-производственной работе  
/С.В.Великанов/  
«25» июня 2020 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### производственной практики по профессии

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

Курск, 2020

Рассмотрена цикловой комиссией профессиональных дисциплин по профессиям: «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)); профессиям строительного профиля; специальности «Сварочное производство»

Протокол №8  
от 25 июня 2020 г.

**Председатель цикловой комиссии**

*Григорьев* /И.Ю.Григорьев/

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки РФ от 09.12.2016 №1578) по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, на основании примерной основной образовательной программы 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

Составители (авторы): Давыдков С.А., Голиков П.П., мастера производственного обучения

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства**

в части освоения квалификации: слесарь-сантехник, электромонтажник по освещению и осветительным сетям (ВД):

ВД1. Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

ВД2. Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства

**Цели и задачи производственной практики:** приобретение практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

## Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен **приобрести практический опыт работы:**

ВД	Практический опыт
Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПО.01. техническом обслуживании в соответствии с заданием/нарядом системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства; ПО.02. ремонте и монтаже отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения; ПО.03. ремонте и монтаже отдельных узлов системы отопления; ПО.04. диагностике состояния объектов системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства объектов жилищно-коммунального хозяйства; ПО.05. поддержании системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства в рабочем состоянии в соответствии с установленными требованиями.
Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПО.06 подготовки инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; ПО.07 диагностики состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; ПО.08 поддержания рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; ПО.09 выполнения ремонта и монтажа отдельных узлов системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с

	требованиями нормативно-технической документации; ПО.10 выполнения ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
--	--

### **Количество часов на освоение программы производственной практики:**

Всего 792 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ. 01 – 324 часа

В рамках освоения ПМ.02 – 324 часа

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной практики является приобретение практического опыта, развитие обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППКРС по основным видам деятельности (ВД):

ВД.01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

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

ПК 1.1 Осуществлять техническое обслуживание в соответствии с заданием (нарядом) системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства

ПК 1.2 Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения

ПК 1.3 Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы отопления.

ПК 2.1. 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.

ПК 2.2. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

ПК 2.3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, **применять стандарты антикоррупционного поведения;**

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. **Использовать знания по финансовой грамотности,** планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**Личностные результаты.**

**ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.**

**ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.**

**ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.**

**ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».**

**ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.**

ЛР 6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8. Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

ЛР 12. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код профессиональных компетенций	Код и наименования профессиональных модулей и практического опыта	Кол - во часов ПП по ПМ	Наименование тем программы	Виды работ
1	2	3	4	5
	<b>ПМ.01.Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства</b>	<b>324</b>		
ПК 1.1. ПК 1.2.	ПО.1	129,6	<b>Тема 1. Техническое обслуживание, ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода объектов жилищно-коммунального хозяйства</b>	-
		14,4	Тема 1.1. Выполнение слесарных работ.	-ознакомление с правилами внутреннего распорядка, с безопасными условиями труда; -подготовка стальных труб к нарезанию резьбы и сварке; -резка стальных труб ручным и механическим способом; -нарезание трубной резьбы на трубах; -притирка пробковых кранов; -пайка труб из цветного металла.
ПК 1.1.	ПО 1 ПО.2	36	Тема 1.2.Монтаж трубопроводов горячего и холодного водоснабжения	- ознакомление с правилами внутреннего распорядка, с безопасными условиями труда; -монтаж трубопроводов горячего и холодного водоснабжения из стальных труб; -монтаж трубопроводов горячего и холодного водоснабжения из полипропиленовых труб -поквартирная разводка трубопроводов горячего и холодного водоснабжения из стальных труб; -поквартирная разводка трубопроводов .



ПК 1.1.	ПО 1 ПО.2	21,6	Тема 1.3. Ремонт запорной и водоразборной арматуры.	-ремонт вентиляй; -поливочных крана; -ремонт вентиляй, задвижек, поливочных крана; -ремонт кухонных смесителей всех видов; -ремонт смесителей мойка душ всех видов;
		21,6	Тема 1.4. Установка запорной и водоразборной арматуры.	-установка вентиляй, задвижек, поливочных крана; -установка водоразборных кранов, моно смесителей. -установка смесителей (разных видов) ; -установка полуавтоматических смывных кранов, поплавковых смывных кранов; -установка поливочных кранов.
		14,4	Тема 1.5. Установка контрольно-измерительных приборов.	-установка манометров; - установка термометров; -установка водяных счётчиков.
ПК 1.1.	ПО 1 ПО.2	21,6	Тема 1.6. Установка предохранительной арматуры.	-установка грузовых регуляторов давления на трубопроводы; -установка пружинных регуляторов давления на трубопроводы; -установка предохранительных пружинных и грузовых рычажных клапанов; -установка обратных подъёмных и поворотных клапанов на трубопроводы.
ПК 1.1.	ПО 1 ПО.2	72	<b>Тема2. Техническое обслуживание, ремонт и монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы водоотведения (канализации)</b>	
	ПО 1 ПО.2	21,6	Тема 2.1. Монтаж канализационной системы . Замена поврежденных участков канализации.	-монтаж канализационного трубопровода из чугунных труб; -монтаж канализационного трубопровода из пластмассовых труб; -замена поврежденных участков канализации.
ПК 1.1.	ПО 1 ПО.2	21,6	Тема 2.2. Установка унитазов и писсуаров.	-установка напольных унитазов; -установка подвесных унитазов; -установка настенных писсуаров.

ПК 1.1.	ПО 1 ПО.2	21,6	Тема 2.3. Установка санитарно-технических приборов.	-установка моек, раковин; -установка унитазов, писсуаров, биде; -установка ванн, душевых поддонов, трапов; -установка душевых кабин.
		7,2	Тема 2.4. Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы водоотведения	-ремонт крепления трубопроводов , оборудования.
		122,4	<b>Тема3. Техническое обслуживание, ремонт, монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства.</b>	
ПК 1.2.	ПО 1 ПО.2	28,8	Тема 3.1.Монтаж трубопроводов отопления.	-монтаж одноконтурной системы отопления; -монтаж двухконтурной системы.
		28,8	Тема 3.2.Установка запорно-регулирующей арматуры	-установка кранов Маевского; -установка запорных клапанов; -установка шаровых кранов; -установка задвижек;
ПК 1.2.	ПО 1 ПО.2	14,4	Тема 3.3. Монтаж нагревательных приборов.	-монтаж металлических радиаторов; -монтаж чугунных радиаторов; -монтаж алюминиевых радиаторов; -монтаж конвекторов;
ПК 1.2.	ПО 1 ПО.2	21,6	Тема 3.4.Установка оборудования отопления.	-установка котлов отопления; -установка циркуляционных насосов; -установка расширительных бочков закрытого типа (вертикальных, горизонтальных); - установка расширительных бочков открытого типа;
		21,6	Тема 3.5. Замена неисправной запорно-регулирующей и контрольно-измерительных приборов.	-замена манометров; -замена термометров; -замена водяных счётчиков.
		7,2		<b>Дифференцированный зачет</b>

	<b>ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства</b>	<b>324</b>		
ПК.2.1.	ПО.06	14,4	Тема 1. Оценка состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Планирование обхода и осмотра на основании полученного сменного задания на основе должностной инструкции</li> <li>• Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда</li> <li>• Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием и инструктажем по охране труда</li> <li>• Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда</li> </ul>
ПК.2.1.	ПО.06	21,6	Тема 2. Определение исправности средств индивидуальной защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда</li> </ul>
ПК.2.1.	ПО.07	21,6	Тема 3. Подборка и применение инструментов, приспособлений и материалов согласно технологическому процессу и сменному заданию Тема 4. Чтение и выполнение чертежей и эскизов простых электрических и монтажных схем	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление со сменным заданием на текущее техническое обслуживание силовых систем</li> <li>• Выбор и проверка измерительных приборов в соответствии с полученным заданием</li> <li>• Выбор материала и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием</li> <li>•</li> </ul>

ПК.2.1.	ПО.07	43,2	Тема 5. Плановый осмотр электросиловых, слаботочных и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявление в ходе осмотра электрощита домового ввода следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления</li> <li>• Выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в технических помещениях наличия обрыва, провисания, следов оплавления</li> <li>• Выявление в ходе осмотра этажных электрощитов следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления</li> <li>• Выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в жилых помещениях наличия обрыва, провисания, следов оплавления</li> <li>• Осмотр состояния розеток, выключателей и монтажных коробок в жилых и технических помещениях</li> <li>• Осмотр состояния осветительных приборов в жилых и технических помещениях</li> </ul>
ПК.2.1.	ПО.08	43,2	Тема 6. Ведение технической документации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке</li> </ul>
ПК.2.1.	ПО.08	43,2	Тема 7. Техническое обслуживание электротехнического оборудования и электропроводок	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Промывка и протирка световых домовых знаков и уличных указателей</li> <li>• Контроль напряжения при помощи мультиметра в вводном домовом электрощите на вводных и выводных клеммах</li> <li>• Контроль напряжения при помощи мультиметра в этажном электрощите на вводных и выводных клеммах</li> </ul>
ПК.2.1.	ПО.08	43,2	Тема 8. Выполнение профилактических работ, способствующих эффективной работе электросиловых, слаботочных и осветительных систем объектов жилищно-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замена перегоревших ламп, стартеров в технических помещениях</li> <li>• Протяжка клеммных колодок в электрощитах и в устройствах домовых сильноточных систем</li> <li>• Удаление влаги из распаечных и монтажных коробок</li> <li>• Устранение выявленных неисправностей, не</li> </ul>

			коммунального хозяйства;	<p>требующих обесточивания групп электропотребителей , в пределах своей квалификации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запись в оперативном журнале результатов технического обслуживания</li> </ul>
ПК.2.2.	ПО.09	43,2	Тема 9. Ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление с техникой безопасности при проведении пуско-наладочных работ, правилами работы с приборами для проверки инженерных сооружений и коммуникаций.</li> <li>• Проведение пуско-наладочных работ радиоволновых извещателей.</li> <li>• Проведение пуско-наладочных работ типовых вариантов защиты помещений.</li> <li>• Проведение пуско-наладочных работ по защите территории.</li> <li>• Пуско-наладочные работы пожарного дымового линейного извещателя ИПДЛ-Д-П/4р.</li> <li>• Пуско-наладочные работы оповещателя пожарного светового КОП-25.</li> <li>• Пуско-наладочные работы при монтаже прибора приемно-контрольного для управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ.</li> </ul>
ПК.2.3.	ПО.10	43,2	Тема 10. Проведение ремонтных и монтажных работ отдельных узлов системы освещения, силового и слаботочного оборудования объектов жилищно-коммунального хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ».</li> <li>• Пуско-наладочные работы резервного источника питания аппаратуры ОПС «РИП-12».</li> <li>• Пуско-наладочные работы кнопки накладной КН-04, КН-05.</li> <li>• Пуско-наладочные работы считывателей бесконтактных «Проху-3А».</li> <li>• Пуско-наладочные работы камер видеонаблюдения RVi-19Lg, RVi-199.</li> <li>• Пуско-наладочные работы пульта контроля и управления охранно-пожарным «С2000»</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Считыватели-2 АЦДР.685151.001 ЭТ.</li> <li>• Блок бесперебойного питания ББП-30 БК, ББП-30 (исп.1), ББП-30 (исп. 2).</li> <li>• Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-20М».</li> <li>• Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 «С2000-USB».</li> </ul>
		<b>7,2</b>		<b>Дифференцированный зачет</b>

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

##### **Требования к условиям проведения производственной практики.**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

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

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики, МДК по модулю.

**Программа производственной практики реализуется в форме практической подготовки.**

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

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны 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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенный практический опыт в рамках ВД)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПП.01		
ПО.01. техническом обслуживании в соответствии с заданием/нарядом системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;	Выполнение типовых санитарно-технических работ при эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления.	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПО.02. ремонте и монтаже отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения; ПО.03. ремонте и монтаже отдельных узлов системы отопления;	Выполнение . ремонтных и монтаже работ систем водоснабжения, водоотведения и отопления.	
ПО.04. диагностике состояния объектов системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства объектов жилищно-коммунального хозяйства;	Выполнение диагностики системы водоснабжения, водоотведения, отопления.	
ПО.05. поддержании объектов жилищно-коммунального хозяйства в рабочем состоянии в соответствии с установленными требованиями.	Выполнение технического обслуживания системы водоснабжения, водоотведения, отопления	
ПП.02		



Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Осуществлять техническое обслуживание в соответствии с заданием (нарядом) системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства	Организует подготовку инструментов, материалов, оборудования и СИЗ, к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; выполняет диагностику состояния объектов системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства объектов жилищно-коммунального хозяйства; поддерживает системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства объектов жилищно-коммунального хозяйства в рабочем состоянии в соответствии с установленными требованиями	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 1.2. Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения	Организует подготовку инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; выполняет ремонт и монтаж системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода объектов жилищно-коммунального хозяйства; выполняет ремонт и монтаж системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов
ПК 1.3. Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы отопления	выполняет подготовку инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса оценка результатов

	выполняет ремонт и монтаж системы отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства	
--	--	--