

Приложение 1.1
к ОП по профессии
08.01.29 Мастер по обслуживанию
и ремонту инженерных систем жилищно-
коммунального хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Красногорск, 2025 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18 ноября 2022 г. № 1003.

Примерной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федеральной образовательной программы среднего общего образования, а так же с учетом требований профессиональных стандартов.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Красногорский колледж» (ГБПОУ МО «Красногорский колледж»)

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА

На заседании методического объединения
ГБПОУ МО «Красногорский колледж»
от 16.04.2025 г. Протокол № 1

Педагогическим советом ГБПОУ МО
«Красногорский колледж»
от 17.04.2025г. Протокол № 2

ОДОБРЕНА И УТВЕРЖДЕНА

Научно-методическим советом ГБПОУ
МО «Красногорский колледж»
от 18.04.2025 Протокол № 1

Приказ директора колледжа
от 25.04.2025 г. № 811/1

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа учебной практики является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.29 Мастер по обслуживанию и ремонту инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирования общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций, личностных результатов:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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 традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства
ПК 3.1	Выполнять ремонт и монтаж силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей
ПК 3.2	Выполнять эксплуатацию силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей

В результате освоения профессионального модуля студент **должен:**

Иметь практический опыт УП 01.	Проведения ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; эксплуатации осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства
Уметь	Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; определять признаки неисправности при эксплуатации осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; Проводить плановый осмотр осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; Заполнять техническую документацию по результатам осмотра; выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе осветительных сетей; Оценивать степень повреждения и ремонтпригодность электротехнического оборудования и электрических проводов
Знать	Виды чертежей, простых электрических и монтажных схем; Виды, назначение, устройство, принцип работы электротехнических устройств; Назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности; Правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; Технические документы на испытание и готовность к работе осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; Правила по охране труда при проведении работ по техническому обслуживанию осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства; Сущность, назначение и содержание ремонта и монтажа отдельных узлов электросиловых, слаботочных и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства; Нормативно-техническую документацию; Систему освещения и осветительные сети здания; Технические документы на испытание и готовность к работе электросиловых, слаботочных и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства; Методы и средства испытаний;

	Требования готовности к проведению испытания электротехнического оборудования и электропроводок; Устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений.
--	---

1.3 Количество часов на освоение программы практики

Учебная практика по ПМ.01. Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства рассчитана на 144 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Виды работ	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
ПМ.02 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства		144
Раздел 1. Технология ремонта и монтажа силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства		108
	1. Ознакомление с техникой безопасности при проведении электромонтажных работ	10
	2. Выполнение слесарных операций.	12
	3. Выполнение электротехнических схем.	10
	4. Работа с электромонтажным инструментом и расходными материалами.	10
	5. Выполнение работ по монтажу систем освещения.	12
	6. Выполнение работ по монтажу силовых систем зданий и сооружений.	10
	7. Монтаж различных типов кабелей, проводов по заданным параметрам.	12
	8. Выполнение разметочных и пробивных работ.	10
	9. Выполнение ремонтных работ элементов осветительных электроустановок и электропроводок.	12
	10. Выполнение монтажных работ открытой и скрытой электропроводки.	10
Раздел 2. Техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства		36
	1. Ознакомление с техникой безопасности при проведении электромонтажных работ.	6
	2. Подготовка рабочего места.	6
	3. Выполнение работ по обслуживанию домовых электрических силовых сетей.	8
	4. Выполнение работ по обслуживанию домовых сетей системы освещения.	8
	5. Выполнение работ по обслуживанию домовых слаботочных сетей.	8
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачёта		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика по ПМ.02. Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства организована в учебных мастерских колледжа (слесарная мастерская, электросварочная мастерская, электромонтажная мастерская).

3.2 Информационное обеспечение обучения

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

1. Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов (7-е изд., стер.) учеб. пособие. СПО, 2021г.
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебное пособие - ОИЦ «Академия», 2020г.
3. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: учебник - ОИЦ «Академия», 2021г.

Дополнительные источники:

1. Степанов Б.А. Справочник плотника и столяра (2-е изд., испр.) учеб. пособие. НПО: 2022г.
2. Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты (5-е изд., перераб. и доп.) учебник. НПО:, 2021г.
3. Миллер М.Р. Современный квартирный сантехник. — 2-е изд., 2020г.
4. Федотов А.А. Сантехник: новый строительный справочник дп., 2021г.
5. Максимов И.Г. Механизмы и оборудование для производства сантехнических и вентиляционных работ: Уч.пособие для СПО:, 2021г.
6. Пестриков В.М. Современный квартирный электрик:, 2021г.

Интернет ресурсы:

1. <http://waterspec.ru/>
2. <http://www.zagorod.spb.ru>
3. http://allformgsu.ru/load/vodosnabzhenie_i_vodootvedenie/158
4. http://www.studmed.ru/lekcii-vodosnabzhenie-i-vodootvedenie-vasilenko_ba66c35b8e6.html
5. <http://www.kyrsovikk.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Основные показатели оценки результата</i>	<i>Методы оценки</i>
Проведение ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; Эксплуатации осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства	Проводит ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; Определяет признаки неисправности при эксплуатации осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; Проводит плановый осмотр осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства; Заполняет техническую документацию по результатам осмотра; Выполняет профилактические работы, способствующие эффективной работе осветительных сетей; Оценивает степень повреждения и ремонтпригодность электротехнического оборудования и электрических проводов.	Текущий контроль в форме выполнения проверочных работ Текущий контроль в форме выполнения проверочных работ Текущий контроль в форме выполнения проверочных работ Текущий контроль в форме выполнения проверочных работ