



Министерство образования и науки Республики Бурятия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Закаменский агропромышленный техникум»

Рассмотрено: на заседании Метод. Совета Протокол № <u>01</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 2021г.	Согласовано: ООО «Закаменск ЖКХ» _____ С.А. Матуев « <u>01</u> » <u>09</u> 2021г.	Утверждаю: Директор <u>С.Б. Батуев</u> приказ № <u>1</u> от « <u>01</u> » <u>09</u> 2021г.
---	--	--

Рабочая программа

Производственной практики

ПП.01 «Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и жилищно-коммунального хозяйства»,
ПП.02 «Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений и конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства»

Для студентов очного обучения по профессии: 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства», укрупненная группа 08.00.00 «Техника и технология строительства»

г. Закаменск

2021г

Рассмотрена:
на заседании Метод.совета
Методист: Э.С. Мандаганова
Протокол № 1 от «30» 08 2021г.

Согласовано:
Зам. директора по УПР:
Ю.В. Жигжитова
«30» 08 2021г.

Рабочая программа производственных практик ПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства», ПП.02 «Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений и конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства», укрупненная группа 08.00.00 «Техника и технология строительства»

Организация- разработчик: ГБПОУ «Закаменский агропромышленный техникум»

Составитель: Тарбаева Э.Б.- мастер производственного обучения ГБПОУ «ЗАПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.10 **Мастер жилищно -коммунального хозяйства** в части освоения квалификации: электромонтажник по освещению и осветительным сетям, слесарь-сантехник.

ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства

ПМ.02 Выполнение ремонтных работ зданий, сооружений и конструкций оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления жилищно-коммунального хозяйства

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки

1.2.Цели и задачи производственной практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений студентов по изучаемой профессии, развитие общих профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации студентов 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 студент должен **приобрести практический опыт работы:**

ВПД	Требования к умениям
Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства	-Определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; -проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; -выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления и осветительных сетей.

<p>Выполнение работ по ремонту зданий, сооружений, конструкций и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Определять причины и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; -проводить слесарные работы при ремонте; осуществлять ремонт конструктивных элементов зданий; -проводить ремонтные работы системы освещения; проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства; -осуществлять сдачу после ремонта и испытаний контрольно-измерительных приборов и автоматики; -использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ;
--	--

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является освоение студентами профессиональных и общих профессиональных компетенций в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

Выполнение работ по ремонту зданий, сооружений, конструкций и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

Необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата обучения
ПМ 01 ПК 1.1- 1.4	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания. Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей. Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.).
ПМ 02 ПК 2.1-2.4	Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания. Осуществлять ремонт системы отопления здания. Осуществлять ремонт системы освещения и осветительных сетей. Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала (лестничные пролеты, окна, двери, крыша).
Код ОК	Наименование результата обучения по профессии
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание	Объем часов
1	2	3
ПМ 01.Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства		360
Виды работ:		
Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.		
Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.		
Обеспечивать эксплуатацию освещения и осветительных сетей.		
Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов		
Тема 1.1 Технология эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания	Содержание	108
	1 Инструктаж по организации рабочего места и безопасности работ	6
	2 Демонтаж, трубопровода систем водоснабжения и водоотвода	12
	3 Монтаж трубопровода систем водоснабжения и водоотвода	12
	4 Установка арматуры, приборов и оборудования в системах водоснабжения и водоотвода	12
	5 Эксплуатация горячего водопровода	12
	6 Эксплуатация холодного водопровода	12
	7 Эксплуатация гидрозатворов канализации	6
	8 Эксплуатация трубопроводов канализации	6
	9 Эксплуатация трубопроводной арматуры	6
	10 Устранение нарушения герметической системы водоотведения	6
	11 Устранение засоров в системе водоснабжения	12
	12 Устранение воздушных пробок	6
		252
Тема 1.2. Технология эксплуатации системы отопления здания	Содержание	96
	1 Устранение нарушения герметической системы водоотведения	12
	2 Устранение засоров в системе отопления	6
	3 Устранение воздушных пробок в системе отопления	6
	4 Демонтаж отопительных приборов	12

	5	Установка радиаторов	12
	6	Установка коллекторов	12
	7	Установка ребристых труб	6
	8	Монтаж системы теплоснабжения	12
	9	Монтаж теплопроводящих труб	6
	10	Проведение планового осмотра систем отопления	6
	11	Определение признаков неисправности систем отопления	6
Тема 1.3. Технология эксплуатации осветительных сетей	Содержание		90
	1	Разметка трасс электропроводок и мест установки электрических щитков и электроустановочных изделий	6
	2	Заготовка и резка проводов и кабелей. Изготовление контактных колец. Присоединение к зажимам электрооборудования	6
	3	Прокладка проводов открыто на скобках и полосках. Монтаж кабельных каналов	6
	4	Установка осветительных коробок. Распайка проводов в коробках	6
	5	Сверление гнезд под розетки и выключатели. Установка розеток и выключателей скрытой установки.	6
	6	Установка счётчиков и присоединение проводов. Установка щитков освещения	6
	7	Монтаж этажных щитков, присоединение проводов	6
	8	Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей. Оформление протоколов измерения сопротивления изоляции	6
	9	Измерение сопротивления заземляющих устройств	6
	10	Проверка состояния элементов светильников с лампами накаливания. Очистка светильников и замер освещённости	6
	11	Измерение уровня напряжения сети. Подключение электроизмерительных приборов	6
	12	Оформление технической документации	6
	13	Маркировка элементов осветительной электроустановки	6

	14	Ревизия этажных щитов учёта	6
Тема 1.4 Технология эксплуатации конструктивных элементов здания из различных материалов	Содержание		66
	1	Эксплуатации и ремонт стен деревянных домов. Эксплуатации и ремонт деревянных перекрытий, перегородок	6
	2	Эксплуатации и ремонта деревянных полов. Эксплуатации и ремонт оконных и дверных блоков	12
	3	Обследование и оценка технического состояния тамбуров, лестничных пролетов. Обследование и оценка технического состояния деревянных полов, перегородок	6
	4	Обследование и оценка технического состояния чердачных помещений (слуховые окна, обрешетка, стропильная система, крыша)	6
	5	Восстановление и усиление дверных блоков тамбуров. Восстановление непригодных элементов оконных блоков. Врезка полупетель, ремонт форточки (изготовление). Ремонт дверного блока, разрушение клеевого соединения	12
	6	Восстановление и усиление элементов стропильной системы, обрешетки	6
	7	Замена венцов под и над оконными и дверными коробками.	6
	8	Эксплуатация и ремонт обрешетки, проходных мостиков	12
	9	Эксплуатация и ремонт деревянных лестниц	6
	10	Эксплуатация и ремонта стропильной системы, обрешетки	6
	11	Изучение чертежей конструктивных элементов оконных и дверных блоков, крыши	6
ПМ 02. Выполнение работ по ремонту зданий, сооружений, конструкций и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства:			360
Виды работ: Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания. Осуществлять ремонт системы отопления здания. Осуществлять ремонт системы освещения и осветительных сетей. Осуществлять ремонт конструктивных элементов здания из различных видов материала			
Тема 2.1. Основы слесарного дела	Содержание		120
	1.	Разметка: линейная, плоскостная, объемная.	12

	Разметка разверток геометрических фигур на листовом металле.		
2.	Резка и рубка металла разного сечения ножницами, зубилом, ножовкой и электроинструментом.	12	
3.	Правка и гибка листового, полосового, круглого и профильного металла разных сечений с помощью различных приспособлений.	12	
4.	Опиливание наружных и внутренних поверхностей разными видами напильников.	12	
5.	Сверление сплошных и глухих отверстий в разных материалах ручными и электрифицированными дрелями, на сверлильном станке.	18	
6.	Зенкерование, развертывание, зенкование и цекование отверстий.	12	
7.	Нарезание метрической и трубной резьбы вручную, на сверлильном станке метчиками, плашками, клуппом.	18	
8.	Притирка и шабрение поверхностей.	12	
9.	Клепка. Пайка и лужение. Склеивание материалов. Технологический процесс сборки и разборки несложных узлов и механизмов.	12	
Тема 2.2. Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления	Содержание	120	
	1	Ремонт систем канализации по составу сточных вод	6
	2	Ремонт отопительных приборов и арматура радиаторов	6
	3	Ремонт панели лучистого отопления и конвекторов	6
	4	Ремонт ребристых труб	6
	5	Основные этапы профилактических работ	6
	6	Ремонт змеевиков, регистров	6
	7	Ремонт отопительных панелей	6
	8	Ремонт приборов динамического отопления	6
	9	Ремонт отопительные агрегаты	6
	10	Ремонт квартирных систем отопления	12
	11	Установка отопительных приборов в помещениях	6
	12	Установка радиаторов, коллекторов и ребристых труб	6

	13	Монтаж теплопроводящих труб	6
	14	Монтаж системы теплоснабжения	6
	15	Проведение планового осмотра систем отопления	6
	16	Определение признаков неисправности систем отопления	6
	17	Методы и средства испытаний	6
	18	Технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем отопления	6
	19	Основные этапы профилактических работ	6
Тема 2.3 Ремонт системы освещения		Содержание	120
	1	Знакомство с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	6
	2	Изучение ремонтной службы предприятия	6
	3	Демонтаж и монтаж светильников с лампами накаливания	12
	4	Демонтаж и монтаж светильников с газоразрядными источниками света	6
	5	Демонтаж и монтаж, патронов, выключателей и переключателей	6
	6	Демонтаж и монтаж розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов	6
	7	Демонтаж и монтаж светильников с газоразрядными источниками света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов	12
	8	Участие в приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования	6
	9	Демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов	6
	10	Прокладывание кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и	12

	наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах	
11	Обнаружение, демонтаж и ремонт поврежденных участков кабельной линии;	12
12	Участие в приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерениях параметров и оценки качества монтажных работ;	6
13	Выполнение внутри- и межблочных соединительных электропроводок различных типов;	12
14	Участие в установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и осветительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования;	12
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Итого:		720

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация 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.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Производственная практика проводится концентрировано в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики.

4.4. 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, 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 ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом. Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ПК 1.1.-1.4.</p> <p>1. Демонстрация выполнения требований к соблюдению технической эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>2. Демонстрация практического опыта по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; - определение показателей технического уровня эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; - использованию методов определения нормативной базы технической эксплуатации; - поддержанию и возобновлению эксплуатационных параметров состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства; - определению надежности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение; - использованию различных методов контроля 	<p>оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на производственной практике.</p> <p>Оценка уровня профессионализма деятельности обучающихся при выполнении производственных работ</p> <p>наблюдение и оценка работ на производственной практике.</p> <p>Проведение практических занятий и самостоятельных работ.</p> <p>Сдача обучающимися дифференцированного зачета</p>

<p>производства жидких и прессованных дрожжей.</p> <p>3.Выполнение правил организации работы назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности; оптико-механические средства измерений; основные понятия систем автоматического управления и регулирования; основные этапы профилактических работ;.</p> <p>4.Определение методов и средства испытаний; технические документы на испытание и готовность к работе сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.</p>	
<p>ПК 2.1.-2.4.</p> <p>1. Демонстрация практического опыта по проведению слесарных работы при ремонте; осуществлять ремонт конструктивных элементов зданий;</p> <p>- определению причин и устранение неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>2.Применение методов осуществления ремонта санитарно-технического оборудования и системы отопления; проводить ремонтные работы системы освещения; проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>3.Демонстрация различных способов при сдаче после ремонта и испытаний контрольно-измерительных приборов и автоматики; использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ</p> <p>- применение различных способов назначения и содержания технического обслуживания и ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>-применение методов определения санитарно-технической систему здания; отопительную систему здания; систему освещения и осветительные сети здания;</p> <p>4.Демонстрация опыта работы по видам технического обслуживания: текущее</p>	<p>наблюдение и оценка на производственных работах</p> <p>Проведение практических занятий и самостоятельных работ.</p> <p>Сдача обучающимися дифференцированного зачета</p>

<p>(внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор;</p> <p>-применение различных методов контрольно-диагностической аппаратуры; системы контроля технического состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.</p>	
--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированные профессиональные компетенции, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умения.

Результаты обучения (Освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК.1.</p> <p>- демонстрация интереса к своей будущей профессии и понимание ее социальной значимости</p>	<p>Взаимодействие с наставниками на производственной практике и контроль адаптации в трудовом коллективе.</p>
<p>ОК.2.</p> <p>- обоснование выбора рационально организовывать свою деятельность, используя разнообразные способы для достижения цели</p>	<p>Контроль за выполнением требований к организации рабочего места через оценивание наставниками.</p>
<p>ОК.3</p> <p>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Сдача дифференцированного зачета по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК.4</p> <p>- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>- применение инновационных методов и технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выполнение практических заданий с использованием современных технологий и дополнительной литературы.</p>
<p>ОК.5</p> <p>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выполнение презентации с использованием Интернет-ресурсов.</p>
<p>ОК.6</p> <p>- формирование и развитие навыков эффективных коммуникаций, овладение приемами поведения, способствующих конструктивному общению.</p>	<p>Взаимодействие с наставниками, контроль работы обучающихся в коллективе.</p>
<p>ОК.7</p> <p>- обладание профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности;</p> <p>- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности (для юношей).</p>	<p>Взаимодействие с сотрудниками Военкомата по поводу прохождения службы в рядах Вооруженных Сил с учетом специфики полученной профессии.</p>