

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ленинградской области  
«Подпорожский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «Подпорожское РЭС»  
Д.А. Хоросанов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
по профессиональным модулям

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

**ПМ. 02 Выполнение плотничных работ в жилищно-коммунальном хозяйстве**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ЛО «ПТ»

« 30 » 01 2020г.

Приложение к ОПОП по профессии  
08.01.10 МАСТЕР ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Утверждено приказом  
ГБПОУ ЛО « ППТ»  
От 30.01.2020г. № 01-05/09



Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Ленинградской области

**«Подпорожский политехнический техникум»**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
(ПМ.01)**

на основе Федеральных государственных образовательных стандартов  
среднего профессионального образования

**Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования  
систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-  
коммунального хозяйства**

Подпорожье  
2021

Программа производственной практики по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии

**«Слесарь-сантехник»**

Рассмотрено и одобрено на  
заседании МК ППКРС  
Председатель \_\_\_\_\_ Е.В.  
Макарова  
Протокол № \_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г .

УТВЕРЖДАЮ:  
Зам.директора по УР  
\_\_\_\_\_ В.А.Елистратов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.

Разработчик:

Кирилкин Александр Александрович, мастер производственного  
обучения,

высшая квалификационная категория

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Паспорт программы производственной практики по профессиональному модулю (ПМ.02)	4
3. Результаты освоения программы производственной практики по профессиональному модулю (ПМ.02)	6
Структура и примерное содержание программы	
4. производственной практики по профессиональному модулю (ПМ.02)	7
5. Условия реализации программы производственной практики	9
6. Контроль и оценка результатов производственной практики по профессиональному модулю (ПМ.02)	11

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Объем, содержание сроки проведения производственной практики определяются учебным планом и основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС по профессии «Слесарь-сантехник»

Обучающиеся проходят производственную практику на рабочих местах предприятия.

Продолжительность рабочего дня определена основами законодательства ("Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ) - 36 часов в неделю.

## 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Область применения программы

**ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства**

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.10 *Мастер жилищно-коммунального хозяйства* в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном обучении в области строительства при наличии основного общего, среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

#### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

работ по эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;

действий в критических ситуациях при эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;

**уметь:**

определять признаки неисправности при эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;  
проводить плановый осмотр оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;  
выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления;

**знать:**

сущность и содержание технической эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;  
правила рациональной эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;  
показатели технического уровня эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;  
нормативную базу технической эксплуатации;  
эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;  
эксплуатационные параметры состояния оборудования жилищно-коммунального хозяйства по степени нарушения работоспособности;  
основные понятия, положения и показатели, предусмотренные Госстандартом по определению надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;  
инженерные показатели и методы обеспечения надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации;  
основные методы, технологию измерений, средства измерений;  
классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;  
классификацию и назначение чувствительных элементов;  
структуру средств измерений;  
понятие о государственной системе приборов;  
весовые устройства;  
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;  
способы и средства выполнения профилактических работ;  
правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;  
влияние температуры на точность измерений;  
методы и средства испытаний;  
технические документы на испытание и готовность к работе систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства.

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

**ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение работ по эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

**Наименование результата обучения**

ПК 1.1.

Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 1.2.

Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**4. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ (ПМ.01)**

Фонд времени на практику – 252 часа,

Распределение по курсам:

I курс 2 семестр - 72 часа,

II курс 4 семестр – 72 часа,

III курс 6 семестр – 108 часов,

**I курс 2 семестр-72 часа**



	Виды работ <b>ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства</b>	Количество часов
1	Ознакомление с производственными участками предприятия. Инструктаж по охране труда	8
2	Ознакомление с производственными участками предприятия. Инструктаж по охране труда	7
3	Выполнение диагностики санитарно-технических приборов	7
4	Выполнение диагностики стыков труб канализации, внутренних водостоков	7
5	Выполнение диагностики стыков труб канализации, внутренних водостоков	7
6	Выполнение диагностики крепления внутренних водостоков	8
7	Монтаж канализации, внутренних водостоков	7
8	Выполнение замены поврежденных участков внутренних водостоков	7
9	Выполнение замены поврежденных участков внутренних водостоков	7
10	Ремонт санитарно-технических приборов: мойки, умывальники	7
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

## II курс 4 семестр-72 часа

	Виды работ <b>ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства</b>	Количество часов
1	Монтаж и стыки водопроводных труб	8
2	Монтаж и стыки водопроводных труб	7
3	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы отопления и горячего водоснабжения	7
4	Выполнение замены неисправных контрольно-измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения	7
5	Выполнение замены неисправных контрольно-измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения	7

6	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	8
7	Пуско-наладочные работы сетей теплоснабжения и систем центрального отопления	7
8	Устранение аварий после проведения испытательных работ	7
9	Устранение аварий после проведения испытательных работ	7
10	Монтаж системы теплый пол (бетонный)	7
	ИТОГО	72

### III курс 6 семестр – 108 часов

	Виды работ <b>ПМ.01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства</b>	Количество часов
1	Чертеж аксонометрических схем системы установки перед стенами (граничные).	8
2	Чертеж аксонометрических схем системы установки перед стенами (граничные).	7
3	Изготовление системы установки перед стенами (граничные) по заданию	7
4	Чертеж аксонометрических схем системы установки на наружные стены.	7
5	Чертеж аксонометрических схем системы установки на наружные стены.	7
6	Изготовление системы установки на наружные стены.	8
7	Чертеж аксонометрических схем системы отопления	7
8	Чертеж аксонометрических схем системы отопления	7
9	Изготовление системы установки отопления	7
10	Чертеж аксонометрических схем системы сбора дождевой воды и системы бытовых стоков (трубопроводы, расположенные выше уровня земли).	7
11	Чертеж аксонометрических схем системы сбора дождевой воды и системы бытовых стоков (трубопроводы, расположенные выше уровня земли).	8
12	Изготовление системы сбора дождевой воды и системы бытовых стоков (трубопроводы, расположенные выше уровня земли).	7
13	Изготовление системы сбора дождевой воды и системы бытовых стоков (трубопроводы, расположенные выше уровня земли).	7
14	Изготовление системы отопления, использующие солнечную энергию.	7
15	Изготовление системы сбора и отведения сточных вод.	7
	ИТОГО	108

## **5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **База практики**

Предприятие ЖКХ расположенное по месту жительства практиканта.

Руководитель практики от предприятия, в соответствии с программой практики, обеспечивает студента необходимым перечнем работ, следит за соблюдением студентами правил по технике безопасности и требованиями по охране труда.

В конце практики руководитель от предприятия пишет характеристику о работе практиканта и заполняет аттестационный лист. По желанию работодатель имеет право направить благодарственное письмо в техникум.

В характеристике отражаются виды работ, выполненные студентом во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика. Характеристика заверяется подписью руководителя и печатью предприятия.

Аттестационный лист общих и профессиональных компетенций практиканта – освоил/не освоил. Аттестационный лист завершается подписью руководителя и печатью предприятия.

## **6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ (ПМ.01)**

По результатам практики студент предоставляет отчет, в который входит:

- 1. Договор с предприятием**
- 2. Выписка из приказа**
- 3. Табель рабочего времени ( 4 дня в неделю по 7 часов, 1 день – 8 часов, 36 часов в неделю)**
- 4. Дневник n/n .**
- 5. Отчет по прохождению практики в соответствии с заданием производственной практики.**
- 6. Характеристика от руководителя практики на предприятии, заверенная печатью данного предприятия**
- 7. Аттестационный лист от руководителя практики на предприятии, заверенный печатью данного предприятия**
- 8. Наличие благодарственных писем (по желанию работодателя)**

Дневник производственной практики содержит:

- дата, количество часов;
- наименование и краткое содержание выполняемых работ;
- оценка представителя предприятия за выполнение работ.

!Оценка выставляется наставником ежедневно.

Итоговая оценка по практике выставляется по результатам собеседования, исходя из представления полного пакета документов и защиты отчета по итогам прохождения

практики, а также аттестационного листа и характеристики руководителя от предприятия.

### Характеристика

(характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики)

1. \_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

№ \_\_\_\_ группа, профессия Мастер ЖКХ ».

Производственная практика по освоению вида профессиональной деятельности.

2. \_\_\_\_\_  
(Место проведения практики (предприятие), юридический адрес)

3. Время проведения практики: \_\_\_\_\_

4. Виды и объем работ, выполненные студентом во время учебной практики:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

\_\_\_\_\_ 5.

Оценка \_\_\_\_\_  
отлично/ хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно

Дата

Подписи руководителя практики,  
Ответственного лица организации

## Аттестационный лист

1. \_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

№ \_\_\_\_\_ группа, профессия «Мастер ЖКХ». Производственная практика по освоению вида профессиональной деятельности.

2. \_\_\_\_\_  
Место проведения практики (предприятие), юридический адрес)

3. Время проведения практики: \_\_\_\_\_

4. Профессиональные и общие компетенции, освоенные в ходе прохождения практики:

Код компетенции	Описание компетенции	Оценка (освоил/не освоил)
ПК 1.1	Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР).	
ПК 1.2	Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.	
ПК 1.3	Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.	
ПК 1.4	Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.	
ПК 1.5	Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	

5. Профессиональные и общие компетенции указанные в программе учебной практики:  
**освоил(-а)/ не освоил(-а)**

Дата

Подписи руководителя практики,  
Ответственного лица организации