

Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Катайский профессионально-педагогический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Акционерное общество
«Молоко»

Руководитель

Костомаров В.И.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебно-производственной работе
НОН Н.Б. Овчинникова



20 *17* г.
МП

Рабочая программа

учебной и производственной
практики

ПМ. 01 Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений,
Конструкций, оборудования систем водоснабжения,
водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-
коммунального хозяйства
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности начального профессионального образования 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

Организация-разработчик: ГБПОУ «Катайский профессионально-педагогический техникум»

Разработчики: ГБПОУ «Катайский профессионально-педагогический техникум»

Истомин Владимир Петрович, мастер производственного обучения, I-я квалификационная категория

Бурков Алексей Михайлович, старший мастер

Рекомендована: ПЦК преподавателей предметов профессиональной подготовки и мастеров производственного обучения, протокол № _____ от _____. Председатель ПЦК – Хмыльнина Л.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПРАКТИКИ УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»

1.1. Область применения программы

Программа практики УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»— является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства» в части освоения основного **вида профессиональной деятельности (ВПД):** выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства

Учебная практика предназначена для освоения соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

ПК 1.3. Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролёты, окна, двери, крыша и др)

Программа практики может быть использована также в дополнительном профессиональном образовании для профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки рабочих по данной профессии.

1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения

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

иметь практический опыт:

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

- действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

уметь:

- 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.

знать:

- сущность и содержание технической эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

- правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

- показатели технического уровня эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

- нормативную базу технической эксплуатации;

- эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;

- эксплуатационные параметры состояния зданий, сооружений, конструкций, оборудования и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства по степени нарушения работоспособности;

- основные понятия, положения и показатели, предусмотренные Госстандартом по определению надёжности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения;

- водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;

- инженерные показатели и методы обеспечения надёжности зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей 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 сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы УПД 01 профессионального модуля:

всего – 384 часа, в том числе:

учебная практика- 168 часов,

производственная практика-216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

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

КОД	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.
ПК 1.2	Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.
ПК 1.3	Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролёты, окна, двери, крыша и др.)
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 и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 01 «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»

3.1. Тематический план программы практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Учебная, часов	Производственная, часов
1	2	3	4
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-7	Технология эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания	168	216
	Технология эксплуатации системы отопления здания		
	Технология эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов		
<i>Всего</i>		168	216
		<i>384</i>	

3.2. Содержание обучения

УПП 01 ««Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства»»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ),	Содержание	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Учебная практика		168	3
Технология эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения здания	Инструктаж по ОТ и ТБ на рабочем месте. Нарезание резьбы на стальных водопроводных трубах	6	
Технология эксплуатации системы отопления здания	Измерение труб перед монтажом трубопровода	6	
Технология эксплуатации конструктивных элементов здания из различных видов материалов	Схемы водопроводных сетей	6	
	Выполнение разметки при монтаже трубопроводов	6	
	Монтаж стальных трубопроводов	6	
	Монтаж металлопластиковых трубопроводов	6	
	Монтаж полипропиленовых трубопроводов	6	
	Монтаж водопроводных стояков через полы и стены из различных материалов	6	
	Испытание трубопроводов	6	
	Монтаж систем канализации через полы и стены из различных материалов	6	
	Сборка и монтаж ванны	6	
	Сборка и монтаж раковин	6	
	Сборка и монтаж умывальников	6	
	Монтаж унитазов	6	
	Сборка и монтаж сливных бачков	6	
	Монтаж питьевых фонтанчиков, писсуаров	6	
	Сборка и монтаж водомерного узла	6	
	Водоразборная арматура	6	
	Запорная арматура	6	
	Сборка и монтаж алюминиевых радиаторов отопления	6	
	Сборка и монтаж чугунных радиаторов отопления	6	
	Монтаж приборов отопления тремя технологиями	6	
	Монтаж приборов элеваторного узла	6	
	Опрессовка и испытание систем отопления	6	
	Оценка технического состояния зданий	6	
	Определение основных причин неудовлетворительного состояния	6	

	фундаментов			
	Выполнять обмер стены здания	6		
	Определение технического состояния перекрытий, лестниц, балконов.	6		
Производственная практика		216	3	
Технология эксплуатации системы водоснабжения здания	<i>1 курс</i>			144
	Монтаж противопожарного водопровода и поливочных кранов.			12
	Технология монтажа домовой сети водопроводов.			12
	Монтаж водопроводов стальными трубами			12
	Монтаж водопроводов металлопластиковыми трубами			12
	Монтаж водопроводов полипропиленовыми трубами			12
	Испытание водопроводных систем			12
Технология эксплуатации системы отопления здания	Установка радиаторов отопления			12
	Подключение радиаторов отопления			12
	Выполнение работ по запуску и регулировке систем отопления			12
	Гидравлическое испытание систем отопления			12
	Испытание систем отопления сжатым воздухом			12
	Обслуживание теплопроводов, заполнение технологической документации			12
	<i>2 курс</i>			72
	Проверка и промывка систем отопления			12
	Монтаж и регулировка водонагревателей и приборов учета			12
Технология эксплуатации системы водоотведения здания	Сборка и монтаж внутридомовой системы водоотведения			12
	Гидравлическое испытание внутридомовой системы водоотведения			12
Технология эксплуатации	Монтаж конструктивных элементов здания			12

конструктивных элементов здания из различных видов материалов	Определение технического состояния конструктивных элементов здания	<i>12</i>	
---	--	-----------	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации профессионального модуля имеется в наличии учебные кабинеты технологии санитарно-технических работ, слесарная мастерская, мастерская слесарей-сантехников, библиотека и читальный зал с выходом в сеть Интернет.

1. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета технологии санитарно-технических работ:

- комплект наглядных пособий;
- технические средства обучения;
- комплект дидактических материалов;
- комплект рабочих мест обучающихся и преподавателя.

Средства обучения, необходимые для раскрытия отдельных программ

№ п.п	Виды и наименование основных средств обучения	Отметка о наличии (кол-во)
1.	Плакаты: «Конструктивные элементы здания».	1 комплект
2.	Каркасно-панельное здание.	1
3.	Фундаменты.	1
4.	Разрез здания.	1
5.	Плакаты водоразборной арматуры.	1
6.	Таблицы систем водоснабжения.	1
7.	Плакаты санитарно-технических приборов.	1
8.	Схемы водопровода холодной и горячей воды.	1
9.	Спецификации материалов на монтаж систем и оборудования водоснабжения здания.	1
10.	Техническая документация на эксплуатацию водоснабжения здания: -«Инструкция по составлению технической документации на эксплуатацию, текущий ремонт и благоустройство зданий и сооружений».	1
11.	-Фасады с отметками низа и верха проемов и их размерами, а также цоколя, карнизов, конька крыши и т.д.	1
12.	Рабочие чертежи.	1
13.	-сметы (сводная и отдельная) и спецификации основных материалов и оборудования.	1
14.	-Пояснительная записка, с подробным описанием намечаемых мероприятий, предусмотренных проектом.	1
15.	-СНиП 111-Г.1-62*. Ремонт санитарно-технического оборудования.	1
16.	-СНиП 11-А.7-71 и СНиП 11-Л-71.	1
17.	Нормативные показатели микроклимата жилых и вспомогательных	1
18.	помещений квартиры и температурного режима ограждающих конструкций жилого дома.	1
19.	-СНиП 11-Г. 1-70. Прокладка внутренних водопроводных сетей.	1
20.	-СНиП 11-Г. 4-70. Нормы расходов стояков санитарными приборами, диаметров и уклонов отводных труб.	1
21.	-СНиП 11-Г. 8-62. Горячее водоснабжение.	1
22.	-Измерительные преобразователи	1
23.	-Термометр;	1
24.	-Водомеры;	1

25.	-Монометр;	1
26.	-Рулетка;	1
27.	-Нутример;	1
28.	-Штангенциркуль;	1
29.	-Угольник слесарный;	1
30.	-Акты испытания систем на «Герметичность», «Эффективность»	1
31.	-Акты на скрытые работы;	1
32.	-Акты приемки систем;	1
33.	-Акты гидростатического или манометрического испытания на герметичность;	1
35.	-Натуральные образцы арматуры.	1
36.	-Плакаты: Арматура, для трубопроводов.	1
37.	-Запорная и регулирующая арматура.	1
38.	-Водоразборная арматура. Плакаты:	1
39.	Плакаты: Схемы водоснабжения.	1
40.	Водоснабжение здания.	1
41.	Водоснабжение здания из пластмассовых труб.	1
42.	Плакаты сетей отопления.	1
43.	Таблицы систем отопления.	1
44.	Плакаты санитарно-технических отопительных приборов.	1
45.	Схемы отопления.	1
46.	Спецификации материалов на монтаж систем и оборудования отопления здания.	1
47.	- Техническая документация на эксплуатацию отопления здания:	1
48.	-«Инструкция по составлению технической документации на эксплуатацию, текущий ремонт и благоустройство зданий и сооружений».	1
49.	-Детальные чертежи несущих конструкций перекрытий, крыш, перегородок, лестниц и т.д.	1
50.	-Фасады с отметками низа и верха проемов и их размерами, а также цоколя, карнизов, конька крыши и т.д.	1
51.	-Рабочие чертежи.	1
52.	- Плакаты сетей водоотведения (канализации).	1
53.	-Таблицы систем водоотведения.	1
54.	Плакаты санитарно-технических приборов.	1
55.	Схемы водоотведения.	1
56.	Спецификации материалов на монтаж систем и оборудования отопления здания.	1
57.	- Техническая документация на эксплуатацию отопления здания:	1
58.	-Макет прибора отопления.	1

2. Оборудование слесарной мастерской и рабочих мест мастерской:

№ п\п	Оснащение электрогазосварочной (слесарной) мастерской	Количество
1.	Плакаты	1 комплект
2.	Учебные образцы	1 комплект
3.	Демонстрационный верстак преподавателя	1
4.	Слесарные верстаки для обучающихся	13
5.	Слесарные тиски	1
6.	Инструменты слесаря	13 комплектов
7.	Рабочее место преподавателя	1

3. Оборудование санитарно-технической мастерской и рабочих мест мастерской:

- комплект наглядных пособий;
- технические средства обучения;
- комплект дидактических материалов;
- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты из серии «Сантехнические работы»;
- натуральные образцы запорной, регулирующей и смесительной арматуры;
- натуральные образцы метизов;
- натуральные образцы фитингов;
- натуральные образцы вспомогательных материалов для выполнения санитарно-монтажных работ.

4. Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочего места слесаря:

№ п\п	Оснащение слесарного места	Количество
1.	Комплект слесарного инструмента	1 комплект
2.	Слесарные верстаки	1
3.	Слесарные тиски	1
4.	Спец. одежда	13 комплектов

Оборудование и технологическое оснащение рабочего места сантехника:

№ п\п	Оснащение сантехнических мест	Количество
1.	Комплект слесарного инструмента	1
2.	Комплект газовых ключей	1
3.	Комплект инструментов для нарезания резьб на трубах	1
4.	Труборез	1
5.	Трубогиб	1
6.	Утюжок для пайки полипропилена	1
7.	Шуруповерт	1
8.	Дрель	1
9.	Балгарка	1
10.	Комплект отверток	1
11.	Комплект уплотнительных материалов	1
12.	Комплект крепежных инструментов и деталей	1

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Жмаков Г.Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения - ("Среднее профессиональное образование") (ГРИФ) (код 058750.05.01): 2011г.

2. Орлов В.А., Орлов Е.В. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами: Учебное пособие - ("Среднее профессиональное образование") (ГРИФ) (код 080250.03.01);, 2011г.
3. Варфоломеев Ю.М., Орлов В.А. Санитарно-техническое оборудование зданий: Учебник - ("Среднее профессиональное образование") (ГРИФ) (код 062300.04.01);, 2010г.
4. Степанов Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ (4-е изд., стер.) учебник. НПО;., 2010г.
5. Ключев Г.И. Плотник (базовый уровень) (1-е изд.) учеб. Пособие;., 2009г.
6. Фокин С.В., Шпортько О.Н. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: устройство, монтаж и эксплуатация: учебное пособие - ("ПРОФИЛЬ") (ГРИФ) (код 117200.02.01);, 2011 г.
7. Варфоломеев Ю.М., Кокорин О.Я. Отопление и тепловые сети: Учебник - ("Среднее профессиональное образование") (ГРИФ) (код 061700.05.01);, 2010г.
8. Барановский В.А. Слесарь-сантехник: учеб. пособие дп;., 2010г.
9. Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов (7-е изд., стер.) учеб. пособие. СПО;., 2011г.
10. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебное пособие - ОИЦ «Академия», 2010г.
11. Покровский Б.С., Скаун В.А. Слесарное дело: учебник - ОИЦ «Академия», 2008г.

Дополнительные источники:

1. Степанов Б.А. Справочник плотника и столяра (2-е изд., испр.) учеб. пособие. НПО: 2009г.
2. Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты (5-е изд., перераб. и доп.) учебник. НПО;., 2011г.
3. Миллер М.Р. Современный квартирный сантехник. — 2-е изд.;, 2011г.
4. Федотов А.А. Сантехник: новый строительный справочник дп;., 2010г.
5. Максимов И.Г. Механизмы и оборудование для производства сантехнических и вентиляционных работ: Уч.пособие для СПО;., 2010г.
6. Пестриков В.М. Современный квартирный электрик;., 2010г.

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>
6. <http://revolution.allbest.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы профессионально модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечному фонду. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы по элементам учебного плана.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы по освоению профессионального модуля.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Практические занятия с обучающимися проводятся в лабораториях, мастерских, чередуясь с теоретическими занятиями разделов в рамках профессионального модуля. В процессе практических учебных занятий обучающиеся выполняют одно или несколько заданий под руководством мастера производственного обучения в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Выполнение обучающимися практических занятий направлено на

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по профессиональному модулю;
- формирование профессиональных компетенций;

- выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность.

При проведении практических занятий учебная группа согласно Государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Обучающимся оказывается консультационная помощь, формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные) определяются мастером производственного обучения в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется по уровню сформированности компетенций. Освоению профессионального модуля предшествуют дисциплины: охрана труда, материаловедение, электротехника, основы безопасности жизнедеятельности. Необходимым условием допуска к квалификационному экзамену является представление документов, подтверждающих прохождение производственной практики по профессиональному модулю. В том числе, выпускники могут представить отчеты о достигнутых результатах во время прохождения производственной практики: сертификаты, характеристики с мест прохождения практики и т.д.

Квалификационный экзамен включает практическое задание и теоретические вопросы в соответствии билетов, разработанных мастерами производственного обучения и преподавателями специальных дисциплин.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных умений в рамках разделов профессионального модуля.

При работе над курсовой работой (проектом) обучающимся оказываются консультации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера: наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях (предприятиях) соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля «Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкции, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства», обеспечивает организацию и проведение промежуточной и итоговой аттестации, демонстрируемых обучающимися знаний, умений. Промежуточная аттестация проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговая аттестация проводится экзаменационной комиссией после завершения обучения по программе профессиональной подготовки.

Формы и методы промежуточной и итоговой аттестации по профессиональному модулю разрабатываются педагогами образовательного учреждения и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для промежуточной и итоговой аттестации создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.	Определение признаков неисправности при эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения; Проведение планового осмотра оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства; Выполнение профилактических работ, способствующих эффективной работе санитарно-технической системы;	Практическая работа, тестирование, зачет
ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.	Определение признаков неисправности при эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения; Проведение планового осмотра оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства; Выполнение профилактических работ, способствующих эффективной работе санитарно-технической системы;	Практическая работа, тестирование, зачет
ПК 1.4. Обеспечивать эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных видов материалов (лестничные пролёты, окна, двери, крыша и др)	Определение признаков неисправности при эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения; Проведение планового осмотра оборудования систем водоснабжения, водоотведения жилищно-коммунального хозяйства; Выполнение профилактических работ, способствующих эффективной работе санитарно-технической системы;	Практическая работа, тестирование, зачет

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии	Психологическое анкетирование, наблюдение, собеседование, ролевые игры
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств; – оценка эффективности и качества выполнения работ;	Изучение продукта деятельности
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работ	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;	Тест, письменная работа, устный опрос, собеседование, экзамен, научно – исследовательская работа
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные; – анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работа на стендах и ПК	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение за выполнением практического задания, за организацией коллективной деятельности
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	– взаимодействие с воинскими частями, служба в рядах РФ	Устный опрос, собеседование