

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»  
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)

---

Колледж жилищно-коммунального хозяйства АГАСУ  
*наименование структурного подразделения СПО АГАСУ*

---

КЖКХ АГАСУ  
*сокращенное наименование структурного подразделения*

---



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.03. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

---

*(индекс, название предмета согласно УП)*

среднего профессионального образования  
08.02.13. Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

---

*(код и наименование профессии согласно ФГОС)*

**Квалификация:** техник

---

*(согласно ФГОС)*



## **1. Вид практики, способ и форма её проведения**

### **1.1 Производственная практика.**

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Производственная практика по специальности 08.02.13. Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции проводится на предприятиях города и реализуется концентрированно.

Организация подготовки и планирование практики по профилю специальности и преддипломной практики возлагается на заместителя директора структурного подразделения по производственной работе.

Студенты, имеющие академическую задолженность, к практике не допускаются. В исключительных случаях, при наличии 1-2 академической задолженности студент, по усмотрению администрации, может быть допущен к прохождению учебной практики и практик по профилю специальности. В этом случае для студента утверждается график сдачи ликвидации задолженностей в свободное от прохождения практики время. К преддипломной практике студенты, имеющие академическую задолженность, не допускаются.

Ответственность за организацию производственной практики по профилю специальности и преддипломной практики студентов на предприятиях возлагается на руководителя предприятия.

По результатам производственной практики руководителями практики от предприятия и колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций, а также характеристика на студента по освоению им общих компетенций в период прохождения производственной практики. В период прохождения практики обучающимися ведется дневник практики. Во время практики по профилю специальности и преддипломной практики каждый студент обязан заниматься сбором материала для технического отчета. По окончании практик, студент обязан окончательно оформить отчет и в трехдневный срок его сдать.

По итогам прохождения практики по профилю специальности руководителем практики от структурного подразделения СПО заполняется аттестационный лист на каждого студента, где выставляется дифференцированный зачет, а по преддипломной практике – собеседование и зачет.

## 2. Планируемые результаты обучения по практике и ее место в структуре ООП

2.1. В результате прохождения производственной практики у студентов должны быть сформированы компетенции (табл. 1).

Таблица 1 – Формируемые компетенции и результаты обучения

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	ОК-1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК-2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
3	ОК-3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
4	ОК-4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
5	ОК-5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
6	ОК-6	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
7	ОК-7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
8	ОК-8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
9	ОК-9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
10	ПК-3.1	Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
11	ПК-3.2	Выполнять периодическое техническое обслуживание проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

1.2. В результате прохождения производственной практики студенты должны иметь практический опыт: (табл. 2)

Табл.2- Формируемый практический опыт

№	Индекс и название модуля	Практический опыт
---	--------------------------	-------------------

1	«ПМ 03. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»	<p>ПО 1.в составлении задания при выполнении подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.</p> <p>ПО 2.в проведении подготовительных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.</p> <p>ПО 3.в информировании работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий</p> <p>ПО 4.в составлении технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.</p> <p>ПО 5.в проведении работ по техническом обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p>
---	--	--

2.3. Производственная практика является обязательным разделом образовательной программы, проводится при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено.

2.4. Прохождение производственной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин и сдачи экзаменов.

### 3. Объём и содержание практики

Объём и продолжительность производственной практики составляет по очной форме обучения – 72 часа, 2 недели;

#### Содержание практики.

Распределение объёма времени (в академических часах) по семестрам

Курс		Наименование производственной практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность (академич)	Промежуточная аттестация
------	--	--	----------------------------	------------------------------	--------------------------

	<b>Семес тр</b>			<b>еских часов)</b>	
2	4	«ПМ 03. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»	2	108	Дифференцированный зачет
ИТОГО:			2	108	

Производственная практика имеет своей целью научить студентов использовать теоретические знания, а также привить практические навыки для усвоения профессиональных компетенций по специальности 08.02.13.Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

**«ПМ 03. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»**

Тематический план производственной практики.

№	Содержание работ	ПК	ПО	Кол-во часов
1.	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО1, ПО4	12
2.	Составление технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО2, ПО3, ПО4 ПО5	12
3.	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения вентиляции и кондиционирования	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО5, ПО6, ПО7	12
4.	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО2, ПО3, ПО4, ПО5	12

5.	Знакомство и оформление эксплуатационно-технической документации. Обход систем .	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО5,ПО6,ПО7	24
6.	Участие в проведении пуско-наладочных работ. Участие в проведении ремонтных работ. Работа с приборами	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО2,ПО5,ПО6,ПО7	12
7.	Определение неисправностей в работе систем и оборудования;	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО3ПО,ПО4,ПО5ПО6,ПО7	12
8.	Установка, замена и восстановление работоспособности отдельных элементов и частей элементов внутренних систем вентиляции и кондиционирования.	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, ПО7	12
9.	Составление и оформление паспортов, журналов и дефектных ведомостей; Заполнение актов по оценке состояния систем	ПК3.1, - ПК 3.2	ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, ПО7,	12
				108

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК	ПО	Тема	Содержание
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 1, ПО 4,	Тема 1: Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления ,вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	1. Подготовка деталей и оборудования согласно рабочей документации 2. Разметка мест крепления 3. Установка средств крепления 4. Крепление и монтаж узлов отопления, водоснабжения, водоотведения, вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 2, ПО 3, ПО 4, ПО 5	Тема 2 Составление технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения .	Изучение проектной документации, Планы и схемы внутренних систем, определяющие относительное расположение функционально связанных между собой оборудования, установок по текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 3: Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения вентиляции и кондиционирования	1. Ознакомление с сопроводительной документацией , 2. изучение комплектности систем вентиляции, кондиционирования воздуха.
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 2, ПО 3, ПО 4, ПО 5	Тема 4: Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем	1. Осмотр инженерных систем. 2. Контроль и профилактический ремонт систем

ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 5: Знакомство и оформление эксплуатационно-технической документации. Обход систем	1.Работа с общими и специальными журналами,актами, проектно-сметной документацией.2.Контроль приборов автоматики.
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 2, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 6: Участие в проведении пуско-наладочных работ. Участие в проведении ремонтных работ. Работа с приборами	1Подготовительный этап 2.Предмонтажная ревизия и проверка арматуры, оборудования,механизмов 3.Регулировка системы. 4.Контроль за работой приборов.
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 7: Определение неисправностей в работе систем и оборудования;	1.Обнаружение и исправление дефектов. 2.Регулировка систем 3. Осмотр и проверка действий всех устройств.
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 8: Установка, замена и восстановление работоспособности отдельных элементов и частей элементов внутренних систем вентиляции и кондиционирования.	1.Снятие оборудования 2.Разъединение средств крепления 3.Разборка систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК3.1, - ПК 3.2	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7,	Тема 9: Составление и оформление паспортов, журналов и дефектных ведомостей; Заполнение актов по оценке состояния систем	1.Внесение определенных данных в документы(паспорта, дефектные ведомости, акты)

По итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет практике, содержащий: общую характеристику объекта практики, описание структуры и организации объекта практики, функции объекта в системе управления МКД, заключение о проделанной работе в рамках практики, список используемых источников.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. К отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, а также копии необходимых документов.

#### 6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Процедура промежуточной аттестации регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов в ГБОУ АО ВО «АГАСУ» колледж ЖКХ и Положением об организации практики студентов ГБОУ АО ВО «АГАСУ» колледжа ЖКХ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает в себя:

- компетенции и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описание шкал оценивания;
- методические рекомендации по подготовке к контрольным мероприятиям.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области**  
**высшего профессионального образования**  
**«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)**  
**КОЛЛЕДЖ ЖКХ АГАСУ**



**ДНЕВНИК**

**«ПМ 03. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»**

**08.02.13. Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Группа:

Специальность: 08.02.13. Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Сроки прохождения практики:

Начало:

Окончание:

Количество часов по учебному плану:      часов

Руководитель практики:

(Фамилия, имя, отчество)

## Организационные мероприятия

- Знакомство с производством (цехом, участком, рабочим местом)
- Организация работы (цеха, участка, бригады)
  - Режим трудового дня
  - Знакомство с технологическими службами, подразделениями
  - Знакомство с оборудованием, технологией, документацией
  - Экологические особенности производства, участка, рабочего места
  - Знакомство с наставником, бригадой, коллективом
- Соблюдение требований техники безопасности, производственной санитарии и гигиены труда.

### Личная карточка инструктажа по безопасным методам работы и противопожарной безопасности

#### 1 Вводный инструктаж

Провел инженер по охране труда и технике безопасности _____ <i>Подпись</i> _____ <i>ФИО</i> _____ 202__ г.	Инструктаж получил и усвоил _____ <i>Подпись</i> _____ <i>ФИО</i> _____ 202__ г.
---	---

#### 2. Первичный инструктаж на рабочем месте

Провел инженер по охране труда и технике безопасности _____ <i>Подпись</i> _____ <i>ФИО</i> _____ 202__ г.	Инструктаж получил и усвоил _____ / <i>Подпись</i> _____ <i>ФИО</i> _____ 202__ г.
---	--

#### 3. Разрешение на допуск к работе

Разрешено допустить к работе

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Начальник цеха (отдела)

\_\_\_\_\_  
(Подпись) / \_\_\_\_\_ /  
(ФИО)

М.П.

## Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы	Подпись руководителя практики от организации
	<b>«ПМ 03. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»</b>	
	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления,	
	Составление технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем	
	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	
	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем	
	Знакомство и оформление эксплуатационно-технической документации. Обход систем .	
	Участие в проведении пуско-наладочных работ. Участие в проведении ремонтных работ. Работа с приборами	
	Определение неисправностей в работе систем и оборудования;	
	Установка, замена и восстановление работоспособности отдельных элементов и частей элементов внутренних систем вентиляции и	
	Составление и оформление паспортов, журналов и дефектных ведомостей; Заполнение актов по оценке состояния систем	

Руководитель практики

от организации: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

М.П.

должность

(подпись)

(Ф.И.О.)

Приложение2

## Характеристика - отзыв о прохождении производственной практики студента

(ФИО студента) \_\_\_\_\_ (№ группы) \_\_\_\_\_  
проходил практику с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

(название предприятия) \_\_\_\_\_

За период прохождения практики обучающийся посетил \_\_\_\_\_ дней, из них по уважительно причине отсутствовал \_\_\_\_\_ дней, пропуски без уважительной причине составили \_\_\_\_\_ дней.

Соблюдение \_\_\_\_\_ трудовой дисциплины и правил техники безопасности: \_\_\_\_\_

1. Дисциплинированность: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Отношение к работе: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Морально-психологические качества: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Оценка профессиональной подготовки: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Подпись) (Расшифровка подписи)

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Обучающийся (аяся) на \_\_\_\_\_ курсе, группа \_\_\_\_\_ по специальности  
**080213.Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,  
 кондиционирования воздуха и вентиляции**  
 успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю  
**«ПМ 03. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем  
 отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования  
 воздуха гражданских зданий»**

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_\_» 20\_\_-г. по «\_\_\_\_\_» 20\_\_ г.

**Оценка результата освоения профессиональных компетенций**

Профессиональные компетенции	Виды работ, выполненных учащимися во время практики	Оценка об освоении (освоил/ не освоил)
ПК.3.1	Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	осв \ не осв
1	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
2	Составление технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	оценка
3	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения вентиляции и кондиционирования	оценка
4	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем	оценка
5	Знакомство и оформление эксплуатационно-технической документации. Обход систем .	
6	Участие в проведении пуско-наладочных работ. Участие в проведении ремонтных работ. Работа с приборами	
7	Определение неисправностей в работе систем и оборудования;	
8	Установка, замена и восстановление работоспособности отдельных элементов и частей элементов внутренних систем вентиляции и кондиционирования.	
9	Составление и оформление паспортов, журналов и дефектных ведомостей; Заполнение актов по оценке состояния систем	
ПК.3.2	Выполнять периодическое техническое обслуживание проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	осв \ не осв

1	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
2	Составление технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	оценка
3	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения вентиляции и кондиционирования	оценка
4	Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем	оценка
5	Знакомство и оформление эксплуатационно-технической документации. Обход систем .	оценка
6	Участие в проведении пуско-наладочных работ. Участие в проведении ремонтных работ. Работа с приборами	оценка
7	Определение неисправностей в работе систем и оборудования;	оценка
8	Установка, замена и восстановление работоспособности отдельных элементов и частей элементов внутренних систем вентиляции и кондиционирования.	оценка
9	Составление и оформление паспортов, журналов и дефектных ведомостей; Заполнение актов по оценке состояния систем	оценка
<b>Дифференцированный зачет:</b>		Зачет

### Оценка результата освоения общих компетенций

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Показал себя высококомпетентным во всех областях работы+	Умеет выбирать способы решения задач	Умеет выбирать способы решения задач изредка	Не умеет выбирать способы решения задач , но есть желание учиться	Безразличен к решению задач профессиональной деятельности
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Постоянно использует ИТПД+	Использует ИТПД по необходимости	Использует ИТПД крайне редко	ИТПД не используются	ИТПД не используются вследствие неосвоенности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Ответственный, рационально планирует и реализовывает личностное развитие.+	В большинстве случаев ответственно подходит к личностному развитию	Ответственный, за редким исключением	Требуется постоянный контроль в реализации профессионального и личностного развития	Безответственный в профессиональном и личностном развитии

ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде;	В большинстве случаев Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	Не всегда способен Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	Практически не способен Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	Не способен Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Успешно осуществляет коммуникацию на государственном языке РФ +	В большинстве случаев успешно осуществляет коммуникацию на государственном языке РФ +	Не всегда способен осуществлять коммуникацию на государственном языке РФ.	Практически не способен осуществлять коммуникацию на государственном языке РФ	Не способен осуществлять коммуникацию на государственном языке РФ
ОК 6	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	Проявляет гражданско-патриотическую позицию+	Редко возникают проблемы, гражданско-патриотической позиции	Иногда возникали проблемы, но в целом гражданско-патриотическая позиция на уровне.	Возникают проблемы, гражданско-патриотической позиции	Возникают проблемы, гражданско-патриотической позиции и дурное влияние на других
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, может эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	В большинстве случаев Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, может эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	За редким исключением Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, может эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Не готов Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, не готов эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Не способен. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, не может эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Самостоятельно выбирает задачи Использования средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности+	В большинстве случаев самостоятельно выбирает задачи Использования средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	Не всегда способен самостоятельно выбирать задачи Использования средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	Не способен самостоятельно выбирать задачи Использования средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	Не способен выбирать задачи Использования средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности



**Основные источники для студентов:**

1. Сантехнические работы : учебное пособие /С.В.Фокин, О.Н.Шпортько. — 2-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2021. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование).

2. Фокин С.В. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий: устройство, монтаж и эксплуатация: учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – 2-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2021. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование).

Дополнительные источники:

3. Сибикин М. Ю. , Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения: учебник Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021.- 352 с.: 4-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс] – URL:

4. Орлов К.С. Материалы и изделия для санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата: Учебник. – М.: ИНФА-М, 2021. – 183 с. (Среднее профессиональное образование).

Дополнительная учебная литература

1. Журналы «АВОК». – М.: АВОК-ПРЕСС, –2021. Водочистка. Комплект
2. С.О.К. – Сантехника. Отопление. Кондиционирование– М.: АВОК-ПРЕСС, 2021. Водочистка. Комплект

Электронно-библиотечные системы:

[https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=253968&sr=1](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=253968&sr=1)

**Для преподавателей:**

Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582; № 27, ст. 3776; 2015, № 26, ст. 3898; № 43, ст. 5976; № 46, ст. 6392; 2016, № 2, ст. 325; № 8, ст. 1121; № 28, ст. 4741; 2017, № 3, ст. 511; № 17, ст. 2567; № 25, ст. 3688), пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 33, ст. 4377; 2014, № 38, ст. 5069; 2016, № 16, ст. 2230; 2017, № 2, ст. 368, официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 11 января 2018 г.),

## 8. Методические указания по прохождению практики

Производственная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и графиком практики на учебный год, на предприятиях города.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение практического опыта, проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено.

Студенты в период прохождения производственной практики обязаны:

-выполнять задания, предусмотренные программой практики и выданные руководителем.

- соблюдать требования Устава предприятия, правила внутреннего распорядка, дисциплину .

- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Задачей производственной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и освоения ими общих и профессиональных компетенций по

избранной профессии;

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом или экзаменом. Результаты производственной практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Студенты, не прошедшие без уважительной причины производственную практику, отчисляются из колледжа как имеющие академическую задолженность.

## 9. Материально-техническая база

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

Наименование оборудованных учебных аудиторий и объектов для прохождения практики с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных аудиторий и объектов	Форма владения, пользования
1	2	3
ООО «Акведук»	Г. Астрахань, ул. Минусинская, 8.0 ф.201	оперативное управление
ООО «Развитие»	Г. Астрахань, ул. Нефтебазовская, д.2	
АТРЗ филиал АО «Желдорреммаш»	Г. Астрахань, ул. Боевая, 127	
ООО УК «Жилсервис»	Г. Астрахань, ул. Татищева д.29, к.44	
ООО «Альянс»	Г. Астрахань, ул. Смоленская, д. 37/50	
ЗАО ПО «Юг-Строй»	Г. Астрахань, ул. Куйбышева, д. 27	

