



АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АГАСУ

наименование структурного подразделения СПО АГАСУ

КЖКХ АГАСУ

сокращенное наименование структурного подразделения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП.02.01 Производственная практика

(индекс, название предмета согласно УП)

по специальности

среднего профессионального образования

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических

устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

(код и наименование специальности согласно ФГОС)

Квалификация: техник

(согласно ФГОС)

ОДОБРЕНО
цикловой методической
комиссией технического
цикла
название цикла
Протокол № 5
от « 18 » 04 2025г.
Председатель цикловой
комиссии И.
подпись
О.В. Рябичев
И.О. Фамилия

РЕКОМЕНДОВАНО
Методическим советом
КЖКХ АГАСУ
Протокол № 5
от « 18 » 04 2025г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КЖКХ:
И.
подпись
Е.Ю. Ибатуллина
И.О. Фамилия
« 18 » 04 2025г.

Составитель: преподаватель Бекбергенова С.З.

СБЕР
подпись

Рабочая программа ПМ.02. Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий разработана на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
(код и наименование специальности)
учебного плана 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
(код и наименование специальности) на 2025 г.н.

Согласовано:
Методист КЖКХ АГАСУ

СБЕР
подпись

/С.З.Бекбергенова /
И.О. Фамилия

Заведующий библиотекой

Герасимов
подпись

/Н.П. Герасимова /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по ПР

Муляминов
подпись
Елб
подпись

/Р.Г. Муляминова /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по УР

/ Е.В. Чертинина /
И.О. Фамилия

Рецензент

Директор
ООО УК «Фрегат»

Огнев
подпись

/ А.В. Огнева /
И.О. Фамилия

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО

Гельван
подпись

/ А.П. Гельван /
И.О. Фамилия

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-2.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха
11	ПК-2.2	Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха
12	ПК-2.3	Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха
13	ПК-2.4	Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик

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	<p>ПМ.02. «Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»</p>	<p>ПО1в приемке, транспортировке и хранении оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО2в демонтаже оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО3в выборе инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО4в укрупнительной сборке отдельных узлов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО5в выполнении слесарных операций при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО6в монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха; в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО7в составлении актов выполненных работ по испытанию систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО8в сравнении результатов испытаний с установленными в нормативной документации параметрами;</p> <p>ПО9в составлении акта освидетельствования скрытых работ; в составлении актов гидростатического или манометрического испытания систем теплоснабжения и холодоснабжения на герметичность;</p> <p>ПО10в замерах аэродинамических характеристик (расхода воздуха и развиваемого давления) систем вентиляции, кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО11в регулировании работы смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха</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

Объем и продолжительность производственной практики составляет по очной форме обучения – 72 ч., 2 недели.

Содержание практики.

Распределение объема времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Семестр	Наименование производственной практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность (академических часов)	Промежуточная аттестация
3	6	ПМ.02 «Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	2	72	Дифференцированный зачет
ИТОГО:			2	72	

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 02.01. «Монтаж 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 вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО1,ПО4	8
2.	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО2,ПО3,ПО4 ПО5	8
3.	Работа с сопроводительной документацией для проверки комплектности и качества изготовления узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО5,ПО6,ПО7	8
4.	Работа с чертежами при выполнении подготовительных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО2,ПО3,ПО4, ПО5	8

5.	Укрупнительная сборка отдельных узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО5,ПО6,ПО7	8
6.	Выполнение соединений систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО2,ПО5,ПО6,ПО7	8
7.	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий. Демонтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО3ПО,ПО4,ПО5ПО6,ПО7	8
8.	Сдача в эксплуатацию систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий. Проведение испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, ПО7	8
9.	Оформление технической документации по результатам испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК2.1, - ПК 2.4	ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, ПО7,	8
Итого				72

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК	ПО	Тема	Содержание
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 1, ПО 4,	Тема 1: Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем 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 вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 2, ПО 3, ПО 4, ПО 5	Тема 2: Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа санитарно-технических систем .	1.Подбор ключей и приспособлений по диаметру, 2. по назначению 3.по техническим характеристикам
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 3: Работа с сопроводительной документацией для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования	1.Ознакомление с сопроводительной документацией , 2.изучение комплектности систем вентиляции, кондиционирования воздуха.
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 2, ПО 3, ПО 4, ПО 5	Тема 4: Работа с чертежами при выполнении подготовительных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования	1Изучение проектной документации, Планы и схемы внутренних систем, определяющие относительное расположение

			функционально связанных между собой оборудования, установок, вентиляции и кондиционирования воздуха проектируемых систем.
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 5: Укрупнительная сборка отдельных узлов вентиляции, кондиционирования воздуха	1Установка опор, подвесок , креплений. 2Сборка отдельных элементов в узлы и блоки.
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 2, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 6: Выполнение соединений систем вентиляции, кондиционирования воздуха	1Подбор материала инструмента, 2разметка места установки, обрезка, Зкалибровка , 4соединение , установка.
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 7: Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха. Демонтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха	1.Подготовка объекта к монтажу 2.Подбор и комплектование узлов 3.Установка средств крепления 4.Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха 5. Исправление дефектов 1.Снятие оборудования 2.Разъединение средств крепления 3.Разборка систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 8: Проведение испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха Сдача в эксплуатацию систем вентиляции, кондиционирования воздуха	1.Подключение 2.нагнетание определенной температуры. 3.отключение системы. 1.Обнаружение и исправление дефектов. 2.Регулировка систем 3. Осмотр и проверка действий всех устройств
ПК2.1, - ПК 2.4	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7,	Тема 9: Оформление технической документации по результатам испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха	1. выполнить изменения на чертежах. 2.заполнить акты результата систем вентиляции, кондиционирования воздуха

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 ГАОУ АО ВО «АГАСУ» колледж ЖКХ и Положением об организации практики студентов ГАОУ 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

ПО ПМ02. «Монтаж 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 <hr/> <i>Подпись</i> _____ ФИО _____ _____ 202 ____ г.	Инструктаж получил и усвоил <hr/> <i>Подпись</i> _____ / _____ ФИО _____ _____ 202 ____ г.
---	---

2. Первичный инструктаж на рабочем месте

Провел инженер по охране труда и технике безопасности <hr/> <i>Подпись</i> _____ ФИО _____ _____ 202 ____ г.	Инструктаж получил и усвоил <hr/> <i>Подпись</i> _____ / _____ ФИО _____ _____ 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
	ПМ02. «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»	
	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха	
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха	
	Работа с сопроводительной документацией для проверки комплектности и качества изготовления узлов систем вентиляции, кондиционирования	
	Работа с чертежами при выполнении подготовительных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
	Укрупнительная сборка отдельных узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
	Выполнение соединений систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
	Демонтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
	Сдача в эксплуатацию систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
	Проведение испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
	Оформление технической документации по результатам испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	

Руководитель практики

от организации: _____ / _____ / _____

должность

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

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 уважительной 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.

Приложение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на _____ курсе, группа_____ по специальности
08.02.13.Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции
успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю
**ПМ.02 «Монтаж 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.2.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	осв \ не осв
1	Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом .Сборка монтажных узлов систем водоснабжения	оценка
2	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
3	Работа с сопроводительной документацией для проверки комплектности и качества изготовления узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
4	Работа с чертежами при выполнении подготовительных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
ПК.2.2	Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	осв \ не осв
1	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
2	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
3	Работа с сопроводительной документацией для проверки комплектности и качества изготовления узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
4	Работа с чертежами при выполнении подготовительных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
5	Укрупнительная сборка отдельных узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
6	Выполнение соединений систем вентиляции, кондиционирования воздуха	оценка

7	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
8	Демонтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
9	Сдача в эксплуатацию систем систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
10	Проведение испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
11	Оформление технической документации по результатам испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
ПК.2.3.	Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	осв \ не осв
1	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
2	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
3	Работа с сопроводительной документацией для проверки комплектности и качества изготовления узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
4	Работа с чертежами при выполнении подготовительных работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
5	Укрупнительная сборка отдельных узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
6	Выполнение соединений систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
7	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
8	Демонтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
9	Сдача в эксплуатацию систем систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
10	Проведение испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
11	Оформление технической документации по результатам испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
ПК.2.4.	Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях	осв \ не осв
1.	Демонтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
2.	Сдача в эксплуатацию систем систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка

3	Проведение испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
4	Оформление технической документации по результатам испытаний систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	оценка
Дифференцированный зачет:		Зачет

Оценка результата освоения общих компетенций

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
OK 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
OK 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
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Ответственный,rationально планирует и реализовывает личностное развитие.+	В большинстве случаев ответственно подходит к личностному развитию	Ответственный, за редким исключением	Требует постоянного контроля в реализации профессионального и личностного развития	Безответственный в профессиональном и личностном развитии
OK 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
OK 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

OK 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
OK 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
OK 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
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умеет пользоваться профессиональной документацией только на государственном языке	В большинстве случаев умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном языке	С трудом умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном языке.	Не умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Подпись руководителя практики: _____ / _____ / _____

Руководитель практики от предприятия _____

подпись

должность

ФИО

Дата

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)
колледж ЖКХ

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

Оценка практики: _____
Руководитель практики от производства _____
(подпись) _____ (ФИО)
М.П.

ОТЧЁТ по производственной практике ПМ.02.

Организация: _____

Группа:

Руководитель практики _____ / Субханкулова И.В./
подпись _____ ФИО

Студент _____ / _____ /
подпись _____ ФИО

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.Водоочистка. Комплект
2.С.О.К. – Сантехника. Отопление. Кондиционирование– М.: АВОК-ПРЕСС,
2021.Водоочистка. Комплект

Электронно-библиотечные системы:

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 реализовывается 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.о ф.201	
ООО»Развитие»	Г.Астрахань,ул. Нефтебазовская, д2	
АТРЗ филиал АО «Желдорреммаш»	Г.Астрахань, ул.Боевая,127	
ООО УК «Жилсервис»	Г.Астрахань, ул. Татищева д.29,к.44	оперативное управление
ООО»Альянс»	Г.Астрахань, ул.Смоленская, д 37/50	
ЗАО ПО «Юг-Строй»	Г.Астрахань,ул. Куйбышева,д 27	