

Российская Федерация
Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области
Высшего профессионального образования
АСТРАХАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО_СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
Колледж ЖКХ

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Направление/специальность

*080207 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции.*

Формы обучения:

очная

Составитель:

ГАОУ АО ВПО АИСИ Колледж ЖКХ


(наименование кафедры)

Преподаватель специдисциплин Сүбханкулова Инна Вячеславовна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)


Астрахань, 2017

ОДОБРЕНА
цикловой методической
комиссией технического цикла
Протокол № 1
от «28» 08 2017 г.
Председатель цикловой комиссии

/Рябицев О.В./

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
колледжа ЖКХ АГАСУ
Протокол № 1
от «30» 08 2017г.

Программа
разработана на основе
Федерального
государственного
образовательного стандарта.

Директор
колледжа ЖКХ АГАСУ


/Ибатуллина Е.Ю. /
« 31 » 08 2017г

Организация - разработчик: ГАОУ АО ВО «АГАСУ» Колледж жилищно-коммунального хозяйства АГАСУ

Разработчик: преподаватель спец.дисциплин Субханкулова И.В.

Эксперты:

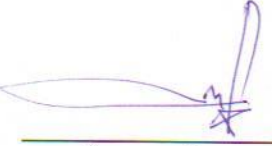
Техническая экспертиза
методист
колледжа ЖКХ АГАСУ


(подпись)

С.З. Тажиева

Содержательная экспертиза

Генеральный директор ЗАО ПО «Юг-Строй»


(подпись)

В.Н. Ланг

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 08.02.07 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	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
3	ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
4	ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
5	ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК-6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
7	ОК-7	Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
8	ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
9	ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
10	ПК-1.1	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу
11	ПК-1.2	Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
12	ПК-1.3	Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.
13	ПК-1.4	Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
14	ПК-1.5	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем

№	Индекс компетенции	Формулировка компетенции
		водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
8	ПК-2.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
9	ПК-2.2	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем
10	ПК-2.3	Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов
11	ПК-2.4	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством
12	ПК-2.5	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
13	ПК3.1	Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
14	ПК3.2	Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
15	ПК3.3	Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.
16	ПК-4.1.	Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и систем кондиционирования
17	ПК-4.2	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и систем микроклимата в соответствии с проектом производства работ
18	ПК-4.3	. Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, водостоков.

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.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и	ПО-1 Проведение входного контроля рабочей документации и материалов

	<p>водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p>ПО-2 Участие в разработке монтажных чертежей</p> <p>ПО-3 Изготовления и доставки заготовок на объект</p> <p>ПО-4 Составление технологических карт с привязкой к реальному объекту</p> <p>ПО-5 Выбора и использования инструментов и приспособлений для ведения монтажных работ</p> <p>ПО-6 Выполнение монтажных работ на объектах</p> <p>ПО-7 Проведение контроля качества монтажа</p>
2	<p>ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p>ПО1.Определение неисправностей в работе систем и оборудования</p> <p>ПО2.Составление и оформление паспортов, журналов и дефектных ведомостей</p> <p>ПО3.Заполнение актов по оценке состояния систем;</p> <p>ПО4.Работы с приборами, оборудованием и инструментом для диагностики</p> <p>ПО5.Разработки плана мероприятий по устранению дефектов,</p> <p>ПО6.Составление графиков проведения осмотров и ремонтов;</p> <p>ПО7 организация и выполнения ремонтов и испытания сантехнических систем, вентиляции и кондиционирования воздуха</p> <p>ПО8.Выполнение операционного и текущего контроля качества ремонтных работ;</p> <p>ПО9.Обеспечение безопасных методов работ.</p>
3	<p>ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</p>	<p>ПО1 чтения чертежей рабочих проектов, выполнения замеров, составления эскизов и проектирования элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО2 использования профессиональных программ при выполнении инженерных расчетов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>ПО3 использования новых материалов и оборудования из различных информационных источников;</p> <p>ПО4 составления спецификаций материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</p>

4	ПП.04 «Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник	<p>ПО1. Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем</p> <p>ПО2. Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа</p> <p>ПО3. Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>ПО.4. Комплектование труб и фасонных частей стояков</p> <p>ПО5. Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки</p> <p>ПО6. Соединение полимерных труб</p> <p>ПО7. Нарезка резьбы на трубах вручную</p> <p>ПО8. Комплектование труб и фасонных частей стояков</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. Объем и содержание практики

Объем и продолжительность производственной практики составляет по очной форме обучения – 504 часа, 14 недель;

Содержание практики.

Распределение объема времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Се- местр	Наименование про- изводственной прак- тики	Продолжитель- ность (недель)	Продол- житель- ность (академи- ческих ча- сов)	Промежуточная аттестация
3	6	ПП.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3	108	Дифференциро- ванный зачет
4	8	ПП.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8	288	Дифференциро- ванный зачет
2	4	ПП.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	1	36	Дифференциро- ванный зачет
4	8	ПП.04 Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник	2	72	Дифференциро- ванный зачет
ИТОГО:			14	504	

Производственная практика имеет своей целью научить студентов использовать теоретические знания, а также привить практические навыки для усвоения профессиональных компетенций по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

ПМ 01.01. Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Тематический план производственной практики.

№	Содержание работ	ПК	ПО	Кол-во часов
1.	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения	ПК1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	ПО1,ПО4	12
2.	Сборка монтажных узлов систем водоотведения	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	ПО2,ПО3,ПО4 ПО5	12
3.	Монтаж узла ввода	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПО5,ПО6,ПО7	12
4.	Сборка монтажных узлов систем отопления	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПО2,ПО3,ПО4, ПО5	12
5.	Монтаж элеваторного узла	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПО5,ПО6,ПО7	24
6.	Монтаж вентилятора	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПО2,ПО5,ПО6,ПО7	6
7.	Монтаж воздухопроводов воздушных систем	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3,	ПО3ПО,ПО4,ПО5ПО6,ПО7	6
8.	Монтаж приточных установок	ПК 1.1, ПК	ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, ПО7	6

		1.2, ПК 1.3		
9.	Монтаж Сплит- систем	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5	ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, ПО7,	6
10.	Монтаж бытовых кондиционеров	ПК 1.2, ПК 1.3. ПК 1.5	ПО3,ПО5,ПО6, ПО7	6
11.	Монтаж центральных кондиционеров	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5	ПО2,ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, ПО7	6
	Итого			108

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК	ПО	Тема	Содержание
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	ПО 1, ПО 4,	Тема 1: Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения	1.Подготовка деталей и оборудования согласно рабочей документации 2.Разметка мест крепления 3.Установка средств крепления 4.Крепление и монтаж узлов систем водоснабжения
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	ПО 2, ПО 3, ПО 4, ПО 5	Тема 2: . Сборка монтажных узлов систем водотведения	1.Подбор монтажных узлов 2.Соединение монтажных узлов 3.Контроль качества выполненных работ
1.2, 1.3,1.4	ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 3: Монтаж узла ввода	1.Ознакомление с техническими условиями

			<p>2.Оборудование (врезка запорных устройств) узла ввода</p> <p>3.Разметка и выполнение монтажа</p>
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПО 2, ПО 3, ПО 4, ПО 5	Тема 4: Сборка монтажных узлов систем отопления	<p>1.Разметка,пробивка, установка кронштейнов</p> <p>2.Сборка узлов</p> <p>3.Установка и крепление узлов отопления</p>
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 5 : Монтаж элеваторного узла	<p>1.Разметка и пристрелка креплений</p> <p>2. Сборка и установка элеваторного узла</p> <p>3.Выверка установки элеваторного узла</p>
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4	ПО 2, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 6 : Монтаж вентилятора	<p>1.Установка грузоподъемных средств</p> <p>2.Строповка вентилятора</p> <p>3.Подъем и перемещение вентилятора к месту крепления</p> <p>4.Сборка и установка вентилятора, проверка правильности установки</p> <p>5.Исправление дефектов</p>
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3,	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 7: Монтаж воздухопроводов воздушных систем	<p>1.Подготовка объекта к монтажу</p> <p>2.Подбор и комплектование воздухопроводов</p> <p>3.Установка средств крепления</p> <p>4.Монтаж воздухопроводов</p> <p>5. Исправление дефектов, обкатка</p>

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 8 : Монтаж приточных установок	1.Подбор места установки 2.Разметка, пробивка отверстий 3.Установка системы в сборке
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5	ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7,	Тема 9 : Монтаж Сплит- систем	1.Разметка, пробивка отверстий 2.Проверка горизонтальности 3.Установка сплит-систем внутреннего и наружного блока 4.Проверка горизонтальности установки
ПК 1.2, ПК 1.3. ПК 1.5	ПО 3, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 10 : Монтаж бытовых кондиционеров	1.Разметка, крепление кронштейнов 2.Подвеска внешнего блока, укладка гидроизоляционного цилиндра 3.Разметка, крепление кронштейнов 4.Подвеска внутреннего блока
ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5	ПО 2, ПО 3, ПО 4, ПО 5, ПО 6, ПО 7	Тема 11 : Монтаж центральных кондиционеров	1.Ознакомление с проектом производства 2.Выбор способа монтажа 3.Установка центрального кондиционера

ПМ 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Тематический план производственной практики.

№	Содержание работ	ПК	ПО	Кол-во часов
---	------------------	----	----	--------------

1.	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом.	ПК 2.1,	ПО2,ПО9	6
2.	Составление ведомостей технической документации.	ПК 2.2, ПК 2.3	ПО2,ПО3, ПО6	24
3.	Составление технологических карт на выполнение работ	ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО1,ПО3,ПО6, ПО7	24
4.	Работа с проектной документацией схем сантехнических систем	ПК 2.1, ПК 2.2	ПО6,ПО7	36
5.	Работа со схемами сантехнических узлов	ПК 2.2	ПО1,ПО4,ПО6	36
6.	Составление схем систем планово-предупредительного ремонта	ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО1,ПО3,ПО6	24
7.	Составление сводных ведомостей объектов работ	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО3,ПО5,ПО7, ПО8	24
8.	Составление договоров на выполнение сантехнических работ	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	ПО2,ПО3,ПО6	24
9.	Составление актов выполненных работ	ПК 2.3, ПК 2.4. ПК 2.5	ПО7,ПО8	24
10.	Составление актов приемки, осмотра, технической готовности	ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО3,ПО6	24

11.	Составление наряда-заказа	ПК 2.3	ПО4,ПО6	18
12.	Ведение журнала сантехнических работ	ПК 2.1, ПК 2.2	ПО1,ПО2,ПО3, ПО6	24
	Итого			288

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК	ПО	Тема	Содержание
ПК 2.1,	ПО 2, ПО 9	Тема 1: Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом .	1.Ознакомление с предприятием 2.Вводный и текущий инструктаж 3.Правила поведения на предприятии
ПК 2.2, ПК 2.3	ПО 2, ПО 3 ПО,6	Тема 2: Составление ведомостей технической документации.	1. полное наименование, номер, дата составления; 2.указать номер и дату заключения договора, в соответствии с которым проводились монтажные работы; 3.внести данные о компании-заказчике и монтажной организации (достаточно отметить их названия, но при необходимости можно внести более подробные реквизиты: ИНН, ОГРН и т.п.); 4.вписать наименование и адрес объекта, на котором производились работы по монтажу оборудования
ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО 1, ПО 3, ПО 6, ПО 7	Тема 3: Составление технологических карт на выполнение работ	1.Область применения 2.Организация и технология выполнения работ 3.Требования к качеству и приемки работ 4.требования безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность

			<p>5.Потребность в материально-технических ресурсах</p> <p>6.Технико-экономические показатели</p> <p>7.Перечень нормативно-технической литературы</p>
ПК 2.1, ПК 2.2	ПО 6, ПО 7	Тема 4: Работа с проектной документацией схем сантехнических систем	<p>1.Законодательные аспекты работы с проектно-сметной документацией</p> <p>2.Общие сведения о проектно-изыскательских работах</p> <p>3.Требования и стандарты оформления проектной документации</p> <p>4.Состав проектной документации</p>
ПК 2.2	ПО 1, ПО 4, ПО 6	Тема 5 : Работа со схемами сантехнических узлов	<p>1.Чтение чертежей 2.Проведение замеров, расчетов</p> <p>3.Составление спецификаций</p>
ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО 1, ПО 3, ПО 6	Тема 6 : Составление схем систем планово-предупредительного ремонта	<p>1 Планирование технического обслуживания</p> <p>2.Планирование текущего ремонта 3.Планирование среднего и капитального ремонта</p>
ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО 3, ПО 5, ПО 7, ПО 8	Тема 7: Составление сводных ведомостей объектов работ	<p>1.Календарный план</p> <p>2.Определение объемов работ</p> <p>3.График производства работ</p>
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	ПО 2, ПО 3, ПО 6	Тема 8 : Составление договоров на выполнение сантехнических работ	<p>1.Договор на выполнение сантехнических работ</p> <p>2.Введение в реестр</p> <p>3.Описание вида и объема сантехнических работ, объект работ, сроки выполнения</p>
ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО 7, ПО 8	Тема 9 : Составление актов выполненных работ	<p>1.Договор подряда</p> <p>2.Приложение к договору</p> <p>3.Акт выполненных работ</p>
ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5	ПО 3, ПО 6	Тема 10 : Составление актов приемки, осмотра, технической готовности	<p>1.Разработка проекта</p> <p>2.Составление сметы</p> <p>3.Акт сдачи-приемки, технической готовности</p>
ПК 2.3	ПО 4, ПО 6	Тема 11 : Составление наряда-заказа	<p>1.Заполнить наименование работ, примечания</p> <p>2 Проставить дату составления, отчетный период, средства механизации, и.т.д.</p>

ПК 2.1, ПК 2.2	ПО 1, ПО 2, ПО 3, ПО 6	Тема 12 : Ведение журнала сантехнических ра- бот	1. Заполнить данные нанимателя, неисправность и повреждения, данные исполнителя, выполнить отметку об исполнении
-------------------	---------------------------------	---	--

ПП.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Тематический план производственной практики.

№	Содержание работ	ПК	ПО	Кол-во часов
1.	Чтение основных чертежей системы внутреннего водоснабжения и водоотведения зданий.	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПО3	6
2.	Чтение основных чертежей системы вентиляции и кондиционирования воздуха.	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПО3	6
3.	Чтение основных чертежей системы отопления здания	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПО3	6
4.	Моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы.	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПО3	6
5.	Конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПО3	6

6.	Подбирать материалы и оборудование, составлять спецификацию, выполнять расчет систем	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПОЗПО4	6
	Итого			36

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК	ПО	Тема	Содержание
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПОЗ	Тема 1: Чтение основных чертежей системы внутреннего водоснабжения и водоотведения зданий.	Изучение проектной документации, Планы и схемы внутренних систем, определяющие относительное расположение функционально связанных между собой оборудования, установок, трубопроводов и других частей проектируемых систем.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПОЗ	Тема 2: Чтение основных чертежей системы вентиляции и кондиционирования воздуха.	Планы, разрезы и схемы, содержащие упрощенное изображение установки, определяющие ее конструкцию, размеры, взаимное расположение и обозначение элементов установки и другие необходимые данные.
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПОЗ	Тема 3: Чтение основных чертежей системы отопления здания	Изучение состава основного комплекта рабочих чертежей (планы, разрезы и схемы) Графические обозначения элементов систем водоснабжения и канализации
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПОЗ	Тема 4: Моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы.	Выполнить схемы систем и узлы (выносные элементы) схем в аксонометрической фронтальной изометрической проекции
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПОЗ	Тема 5 : Конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров	Выполнить чертежи в определенной программе
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПО1, ПО2, ПОЗ ПО4	Тема 6 : Подбирать материалы и оборудование, составлять спецификацию, выполнять расчет систем	Выполнять спецификацию оборудования, изделий и материалов;

ПМ 04. Выполнение работ по профессии слесарь-сантехник

Тематический план производственной практики.

№	Содержание работ	ПК	ПО	Кол-во часов
1.	Водный инструктаж по технике безопасности и пожаро-безопасности на предприятии , организация рабочего места.		ПО1	6
2.	Слесарно-заготовительные операции.	ПК 4.1, ПК 4.2	ПО2,	6
3.	Разборка арматуры	ПК 4.1, ПК 4.2,	ПО2	6
4.	Ревизия и притирка арматуры	ПК 4.1, ПК 4.2,	ПО4	6
5.	Сборка арматуры	ПК 4.2	ПО2	6
6.	Соединение стальных труб на резьбе	ПК 4.2	ПО2	6
7.	Соединение стальных труб на фланцах	ПК 4.1 ПК,4.2. ПК 4.3	ПО2	6
8.	Сборка чугунных труб с заделкой раструбов	ПК 4.1, ПК 4.2	ПО2	6
9.	Заготовка узлов трубопроводов	ПК 4.1, ПК 4.2	ПО2	6
10.	Соединение разнovidных труб	ПК 4.3	ПО3	6
11.	Ремонтные работы санитарно- технического оборудования	ПК 4.2, ПК 4.3	ПО5	6
12.	Проверочные работы			6
	Итого			72

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК	ПО	Тема	Содержание
	ПО 1	Тема 1: Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом	1.Ознакомление с предприятием 2.Ознакомление с инструкциями и правилами по охране труда, технике безопасности на предприятии

ПК 4.1, ПК 4.2	ПО 2	Тема 2.Слесарно-заготовительные операции.	1.Подготовка инструмента и приспособлений для выполнения слесарных работ 2.Резание сортовой, фасонной стали труб, 3.Рубка металла, опиливание металла, нарезание крепежной, трубной резьбы, опиливание металла
ПК 4.1, ПК 4.2,	ПО 2	Тема 3.Разборка арматуры	Разборка запорной, регулирующей и водоразборной арматуры.(задвижки, вентили, краны)
4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	ПО 4	Тема 4.Ревизия и притирка арматуры	1.Осмотр запирающего рабочего клапана и уплотнение сальника , выбор притирочной пасты и порошка 2.,притирка смежных деталей, шлифование отдельных деталей ,перекрытие запорной арматуры ,3. доводка притертых уплотняющих поверхностей.
ПК 4.2	ПО 2	Тема 5.Сборка арматуры	1.Установка и крепление прокладок ,набивка новых сальников, укладка сальниковых колец,2. проверка арматуры на герметичность,3. сборка и испытание арматуры.
ПК 4.2	ПО 2	Тема 6.Соединение стальных труб на резьбе	1.Предварительная очистка резьбы от загрязнений, подбор уплотнительного материала, подбор фитингов, трубных ключей, 2.Намотка уплотнительного материала, навертка фитингов , свинчивание труб.
ПК 4.1, ПК 4.2. ПК 4.3	ПО 2	Тема 7.Соединение стальных труб на фланцах	1.Подготовка уплотнительного материала, подбор ключей , завинчивание гаек и болтов, сборка фланцев 2.Соединение труб.
ПК 4.1, ПК 4.2	ПО 2	Тема 8.Сборка чугунных труб с заделкой раструбов	1.Подготовка уплотнительных материалов, зачистка концов соединительных деталей, установка трубы в раструб 2. Навертывание кольцами жгут, законопачивание уплотнительным материалом раструбы 3. Заливка раструба цементом.
ПК 4.1, ПК 4.2	ПО 2	Тема 9.Заготовка узлов трубопроводов	1.Перерезка труб, снятие фасок на концах труб 2. Формирование раструбов
ПК 4.3	ПО 3	Тема 10.Соединение разнovidных труб	1.Соединение труб на раструбах или фальцевое, с помощью муфт2.

			Оконопачивание, с применением уплотнительного кольца.
ПК 4.2, ПК 4.3	ПО 5	Тема 11.Ремонтные работы санитарно- технического оборудования	1.Осмотр сантехнической арматуры, разборка, очистка.2. Замена уплотнительных материалов, фитингов 3. Сборка арматуры, проверка выполненных работ.
		Проверочные работы	

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.

Приложение 1

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

код, наименование практики

МДК 01.01 Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

код, наименование профессионального модуля

Специальность_080207Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

код и наименование специальности

Обучающегося _____ курса, группы _____, форма обучения _____

очная)

(очная, за-

(фамилия, имя, отчество)

Место практики

(наименование организации)

Срок практики с « ___ » _____ 20__ г. по « ___ » _____ 20__ г.

Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы	Подпись руководи- теля практики от ор- ганизации
	ПП.01 Организация и контроль работ по монтажу си- стем водоснабжения и водоотведения, отопления, венти- ляции и кондиционирования воздуха	
	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом. Сборка монтажных узлов систем водоснабжения	
	Сборка монтажных узлов систем водоотведения	
	Монтаж узла ввода	
	Сборка монтажных узлов систем отопления	
	Монтаж элеваторного узла	
	Монтаж вентилятора	
	Монтаж воздухопроводов воздушных систем	
	Монтаж приточных установок	
	Монтаж Сплит- систем	
	Монтаж бытовых кондиционеров	
	Монтаж центральных кондиционеров	

Руководитель практики
от организации: _____ / _____ / _____

М.П.
должность
(подпись)
(Ф.И.О.)

Приложение2

Руководитель практики от производства _____ /
_____ /

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

наименование подразделения

Специальность № _____
код специальности

«_____»
наименование специальности

ОТЧЁТ
по производственной практике ПП. __. __

код и наименование модуля

Группа: _____

Руководитель _____ / _____ /
Студент _____ / _____ /

20__

Приложение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на _____ курсе, группа _____ по специальности
_____080207Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции

_____ успешно прошел (ла) производственную практику _____

_____ по профессиональному модулю
_____080207Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции

_____ в объеме _____ 108 _____ часов с « _____ » 201 _____ -г. по « _____ » 201 _____ г.

Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Виды работ, выполненных учащимися во время практики	Оценка об освоении (освоил/ не освоил)
ПК.1.1	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу	осв \ не осв
1	Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом .Сборка монтажных узлов систем водоснабжения	оценка
2	. Сборка монтажных узлов систем водоотведения	оценка
3	Монтаж воздухопроводов воздушных систем	оценка
4	Монтаж приточных установок	оценка
ПК.1.2	Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	осв \ не осв
1	Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом .Сборка монтажных узлов систем водоснабжения	оценка
2	Сборка монтажных узлов систем водоотведения	оценка
3	Монтаж узла ввода	оценка
4	Сборка монтажных узлов систем отопления	оценка
5	Монтаж элеваторного узла	оценка
6	Монтаж вентилятора	оценка
7	Монтаж воздухопроводов воздушных систем	оценка
8	Монтаж приточных установок	оценка
9	Монтаж Сплит- систем	оценка
10	Монтаж бытовых кондиционеров	оценка
11	Монтаж центральных кондиционеров	оценка
ПК.1.3.	Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ	осв \ не осв

1	Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом .Сборка монтажных узлов систем водоснабжения	оценка
2	Сборка монтажных узлов систем водоотведения	оценка
3	Монтаж узла ввода	оценка
4	Сборка монтажных узлов систем отопления	оценка
5	Монтаж элеваторного узла	оценка
6	Монтаж вентилятора	оценка
7	Монтаж воздухопроводов воздушных систем	оценка
8	Монтаж приточных установок	оценка
9	Монтаж Сплит- систем	оценка
10	Монтаж бытовых кондиционеров	оценка
11	Монтаж центральных кондиционеров	оценка
ПК.1.4.	Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	осв \ не осв
1.	Монтаж узла ввода	оценка
2.	Сборка монтажных узлов систем отопления	оценка
3	Монтаж элеваторного узла	оценка
4	Монтаж вентилятора	оценка
ПК.1.5.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	
1	Монтаж Сплит- систем	оценка
2	Монтаж бытовых кондиционеров	оценка
3	Монтаж центральных кондиционеров	оценка
	Дифференцированный зачет:	

Оценка результата освоения общих компетенций

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Показал себя высоко компетентным во всех областях работы	Проявляет интерес	Проявляет интерес изредка	Интерес не проявляет, но есть желание учиться	Безразличен к будущей профессии
OK 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Всегда высоко самоорганизован	Не было причин для жалоб	Случалась незначительная самонеорганизованность	Частые замечания и плохой исполнитель	Серьезные замечания и нарушения.
OK 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Ответственный, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственный, за редким исключением	Безответственный в сложных ситуациях	Нельзя доверять в работе
OK 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Постоянный поиск и использование информации	Осуществлял поиск и использование информации	Изредка осуществлял поиск и использование информации	Требуется принуждения к поиску и использованию информации	Безразличен к обновленной информации
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Постоянно использует ИКТ	Использует ИКТ по необходимости	Использует ИКТ крайне редко	ИКТ не используются	ИКТ не используются вследствие неосвоенности
OK 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Хорошо освоился и не было проблем	Редко возникают проблемы, хорошая дисциплина	Иногда возникали проблемы	Плохая дисциплина и вызывающее поведение	Плохая дисциплина и дурное влияние на других
OK 7	Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Всегда готов брать ответственность на себя, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственен, за редким исключением	Не готов нести ответственность за работу команды	Не способен к работе в команде
OK 8	Стремление к профессиональному и личностному развитию	Постоянно стремится	Стремится по мере необходимости	Овладевает необходимым минимумом	Стремление есть, из-за лени не развивается	Стремление отсутствует
OK 9	Ориентирование в условиях частой смены технологий	Всегда ориентирован и готов внедрять новые технологии	Ориентирован и готов внедрять новые технологии, если требуется	Ориентирован, но предпочитает работать по старому	Не ориентируется в условиях частой смены технологий	Не приспособлен к частой смене технологий
OK N		Соблюдал правила техники безопасности, нес ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда	Соблюдал технику безопасности, выполнял все по инструкции	Были нарушения в соблюдении правил техники безопасности	Частичное не соблюдение правил безопасности	Не соблюдает правила техники безопасности, грубо нарушает их.

Подпись руководителя практики: _____ // Преподаватель

Оценка результата освоения общих компетенций¹

Код и содержание компетенции		1	2	3	4	5
ОК 1	Интерес к будущей профессии	Показал себя высококомпетентным во всех областях работы	Проявляет интерес	Проявляет интерес изредка	Интерес не проявляет, но есть желание учиться	Безразличен к будущей профессии
ОК 2	Организация собственной деятельности	Всегда высоко самоорганизован	Не было причин для жалоб	Случалась незначительная самоорганизованность	Частые замечания и плохой исполнитель	Серьёзные замечания и нарушения.
ОК 3	Ответственность за принятые решения	Ответственный, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственный, за редким исключением	Безответственный в сложных ситуациях	Нельзя доверять в работе
ОК 4	Поиск и использование информации	Постоянный поиск и использование информации	Осуществлял поиск и использование информации	Изредка осуществлял поиск и использование информации	Требует принуждения к поиску и использованию информации	Безразличен к обновленной информации
ОК 5	Использование информационно-коммуникационных технологий	Постоянно использует ИКТ	Использует ИКТ по необходимости	Использует ИКТ крайне редко	ИКТ не используются	ИКТ не используются вследствие неосвоенности
ОК 6	Работа в коллективе и команде	Хорошо освоился и не было проблем	Редко возникают проблемы, хорошая дисциплина	Иногда возникали проблемы	Плохая дисциплина и вызывающее поведение	Плохая дисциплина и дурное влияние на других
ОК 7	Ответственность за работу членов команды	Всегда готов брать ответственность на себя, заслуживает доверия	В большинстве случаев ответственный, заслуживает доверия	Ответственен, за редким исключением	Не готов нести ответственность за работу команды	Не способен к работе в команде
ОК 8	Стремление к профессиональному и личностному развитию	Постоянно стремится	Стремится по мере необходимости	Овладевает необходимым минимумом	Стремление есть, из-за лени не развивается	Стремление отсутствует
ОК 9	Ориентирование в условиях частой смены технологий	Всегда ориентирован и готов внедрять новые технологии	Ориентирован и готов внедрять новые технологии, если требуется	Ориентирован, но предпочитает работать по старому	Не ориентируется в условиях частой смены технологий	Не приспособлен к частой смене технологий
ОК n						

Руководитель практики от предприятия _____
подпись
должность
ФИО

_____ М.П.
Дата

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающийся (аяся) на _____ курсе, группа _____ по специальности

080207 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

___ успешно прошел (ла) производственную практику _____

по профессиональному модулю

МДК 03.02. Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий.

___ в объеме 36 часов с «___» 201_ г. по «___» 201_ г.

Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Виды работ, выполненных учащимися во время практики	Оценка об освоении (освоил/ не освоил)
ПК.3.1	Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	осв \ не осв
1	Чтение основных чертежей системы внутреннего водоснабжения и водоотведения зданий.	оценка
2	Чтение основных чертежей системы вентиляции и кондиционирования воздуха.	оценка
3	Чтение основных чертежей системы отопления здания	оценка
4	Моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы.	оценка
5	Конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров	
6	Подбирать материалы и оборудование, составлять спецификацию, выполнять расчет систем	
ПК.3.2	Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	осв \ не осв
1	Чтение основных чертежей системы внутреннего водоснабжения и водоотведения зданий.	оценка
2	Чтение основных чертежей системы вентиляции и кондиционирования воздуха.	оценка
3	Чтение основных чертежей системы отопления здания	оценка
4	Моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы.	оценка
5	Конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров	оценка

6	Подбирать материалы и оборудование, составлять спецификацию, выполнять расчет систем	оценка
ПК.3.3	Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.	осв \ не осв
1	Чтение основных чертежей системы внутреннего водоснабжения и водоотведения зданий.	оценка
2	Чтение основных чертежей системы вентиляции и кондиционирования воздуха.	оценка
3	Чтение основных чертежей системы отопления здания	оценка
4	Моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы.	оценка
5	Конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров	оценка
6	Подбирать материалы и оборудование, составлять спецификацию, выполнять расчет систем	оценка
Дифференцированный зачет:		

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

код, наименование практики

МДК 03.02. Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий.

код, наименование профессионального модуля

Специальность_080207Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

код и наименование специальности

Обучающегося _____ курса, группы _____, форма обучения _____

(очная, за-

очная)

(фамилия, имя, отчество)

Место практики

_____ (наименование организации)

Срок практики с « ___ » _____ 20__ г. по « ___ » _____ 20__ г.

Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы		Подпись руководи- теля практики от ор- ганизации
	ПП.03 Участие в проектировании систем водо- снабжения и водоотведения, отопления, вентиля- ции и кондиционирования воздуха		
	Чтение основных чертежей системы внутреннего во- доснабжения и водоотведения зданий.		
	Чтение основных чертежей системы вентиляции и кондиционирования воздуха.		
	Чтение основных чертежей системы отопления зда- ния		
	Моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы.		
	Конструировать и выполнять фрагменты специаль- ных чертежей при помощи персональных компьюте-		
	Подбирать материалы и оборудование, составлять спецификацию, выполнять расчет систем		

Руководитель практики

от организации: _____ / _____ / _____

должность

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области

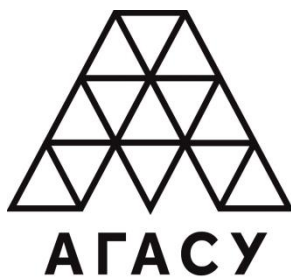
высшего профессионального образования

«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

КОЛЛЕДЖ ЖКХ АГАСУ



ДНЕВНИК ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

080207 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

ПМ.04 Выполнение работ по профессии слесарь-сантехник.

Ф.И.О. обучающегося: _____

Группа: М 40-14

Профессия: **18560 «Слесарь- сантехник»**

Сроки прохождения практики:

Начало: _____ 2018 Окончание: _____ 2018

Количество часов по учебному плану: 72 часа

Руководитель практики: _____

(Фамилия, имя, отчество)

Астрахань 2018 г.

Приложение 1

Организационные мероприятия

- 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> _____ 201__ г.	Инструктаж получил и усвоил _____ <i>Подпись</i> _____ <i>ФИО</i> _____ 201__ г.
---	---

2. Первичный инструктаж на рабочем месте

Провел инженер по охране труда и технике безопасности _____ <i>Подпись</i> _____ <i>ФИО</i> _____ 201__ г.	Инструктаж получил и усвоил _____ /_____/ <i>Подпись</i> _____ <i>ФИО</i> _____ 201__ г.
---	---

3. Разрешение на допуск к работе

Разрешено допустить к самостоятельной работе

« _____ » _____ 201__ г.

Начальник цеха (отдела) _____ / _____ /
(Подпись) (ФИО)

Содержание дневника

Дата	Описание выполненных работ	Подпись руководителя
	ПМ.04 Выполнение работ по профессии слесарь-сантехник.	
	Водный инструктаж, ознакомление с рабочим местом.	
	Слесарно-заготовительные операции.	
	Разборка арматуры	
	Ревизия и притирка арматуры	
	Сборка арматуры	
	Соединение стальных труб на резьбе	
	Соединение стальных труб на фланцах	
	Сборка чугунных труб с заделкой раструбов	
	Заготовка узлов трубопроводов	
	Соединение разнovidных труб	
	Ремонтные работы санитарно-технического оборудования	
	Проверочные работы	

М.П. Руководитель практики от организации

_____ / _____ /

(Подпись)

(Расшифровка подписи)

НАРЯД гр.

Студент/Слушатель-----

Содержание задания	Дата провед.	Разряд	Ед. изм.	Норма времени	Фактич. Затрач.	Оценка

Начальник цеха

Мастер п/о

Характеристика - отзыв о прохождении производственной практики студента

(ФИО студента)

(№ группы)

проходил практику с _____ 201__ г. по _____ 201__ г.

на _____
(название предприятия)

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

Студент соблюдал трудовую дисциплину и правила техники безопасности.

Отмечены нарушения трудовой дисциплины и правил техники безопасности:

Студент не справился со следующими видами работ: _____

За время прохождения практики показал, что

20__

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

ФИО

Обучающийся на ____ курсе, группа ____ ____ по специальности
08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирова-
ния воздуха и вентиляции
прошел производственную практику по профессиональному модулю
ПМ.04 Выполнение работ по профессии слесарь-сантехник
в организа-
ции _____

в объеме 72 часа с «_9_» __02_____2018_ г. по «_22_» ____02_____2018__ г.

Оценка результата освоения профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения (профессиональные компетенции)	Оценка об освоении (освоил /не освоил)
ПК.4.1	Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и систем кондиционирования	
1	Инструктаж по технике безопасности, пожарная безопасность, ознакомление с рабочим местом .	
2	Слесарно-заготовительные операции.	
3	Монтаж воздухопроводов воздушных систем	
4	Монтаж приточных установок	
5	Соединение стальных труб на фланцах	
6	Сборка чугунных труб с заделкой раструбов	
7	Заготовка узлов трубопроводов	
ПК.4.2	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и систем микроклимата в соответствии с проектом производства работ	
1	Слесарно-заготовительные операции.	
2	Разборка арматуры	
3	Ревизия и притирка арматуры	
4	Сборка арматуры	
5	Соединение стальных труб на резьбе	
6	Соединение стальных труб на фланцах	
7	Сборка чугунных труб с заделкой раструбов	
8	Заготовка узлов трубопроводов	
9	Ремонтные работы санитарно- технического оборудования	
ПК.4.3	Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, водостоков.	
1	Соединение стальных труб на фланцах	
2	Соединение разнovidных труб	
3	Ремонтные работы санитарно- технического оборудования	
	Дифференцированный зачет:	

7. Перечень учебной литературы и информационных ресурсов

7.1 Основная литература

1. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий: устройство, монтаж и эксплуатация: учебное пособие / С.В.Фокин, О.Н. Шпортько. – 2-е изд., стер. – М.:КНОРУС,2012-386 с.
2. Дополнительная литература:
3. Материалы и изделия для санитарно – технических устройств и систем обеспечения микроклимата: Учебник. – М.: ИНФРА –М, 2012-183 с.
4. Сибикин М. Ю. , Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения: учебник Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2014.- 352 с.: 4-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс] – URL:
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=253968&sr=1

Периодические издания :

1. Журнал «АВОК», 2014.
2. Журнал С.О.К. – Сантехника. Отопление. Кондиционирование. 2012.

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.оф.201	оперативное управление
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	
ООО«Альянс»	Г.Астрахань, ул.Смоленская, д 37/50	
ЗАО ПО «Юг-Строй»	Г.Астрахань,ул.Куйбышева,д 27	