

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

Протокол N 4

«05» 07 2023г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

А.М. Кривоносов

7 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу санитарно-
технических систем и оборудования гражданских зданий»**

для специальности

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

очная форма обучения

Санкт-Петербург
2023г.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по программе подготовки специалистов среднего звена 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».

СОГЛАСОВАНА

ООО ПК СЕРВИС 4
наименование организации
генеральный директор
должность
Соловьев И.С.
подпись и и. о. ф.



06 2023 г.

Рассмотрена на заседании методического совета

Протокол № 5
«28» 06 2023 г.

Одобрена на заседании цикловой комиссии

Профессионального обучения

Протокол № 6
«28» 06 2023 г.

Председатель цикловой комиссии

Е.Г. Кажарова
Е.Г. Кажарова

Разработчик:

Пигарев В.О. мастер производственного обучения отдела по учебно-производственной работе СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт рабочей программы производственной практики	4
1.1.	Область применения рабочей программы производственной практики	4
1.2.	Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчётности	4
1.3.	Организация практики	5
1.4.	Количество часов на освоение программы производственной практики	6
2	Структура и содержание производственной практики	6
2.1.	Объем производственной практики и виды учебной работы	6
2.2.	Тематический план и содержание производственной практики	7
3	Условия реализации программы производственной практики	9
3.1.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	9
3.2.	Информационное обеспечение обучения	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	10
5.	Приложения – образцы отчётных документов по практике	15
5.1.	Титульный лист отчёта студента о прохождении практики	15
5.2.	Задание на практику	16
5.3.	Дневник практики	18
5.4.	Характеристика деятельности студента при прохождении практики	20
5.5.	Аттестационный лист результатов прохождения производственной практики	23
5.6.	Лист итоговой оценки за практику	24

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью ППССЗ СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.
- ПК 1.2. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.
- ПК 1.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.
- ПК 1.4. Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях.

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Основной задачей производственной практики является закрепление и углубление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения, расширение практических навыков, полученных в процессе изучения ПМ 01 «Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», а также овладение системой профессиональных умений и навыков.

Цели – установить неразрывные межпредметные связи практической подготовки с теоретическим обучением и подготовить обучающегося к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями по профилю подготовки.

Производственную практику студент проходит в профильных организациях

различных организационно-правовых форм на основе договоров, заключаемых между Академией и организациями,

В ходе освоения программы производственной практики по ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» студент должен:

знать:

классификацию систем водоснабжения и водоотведения, отопления;
назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем водоснабжения и водоотведения, отопления;
состав комплекта технической документации и комплектность оборудования и материалов;
проектную и нормативную документацию в области монтажа и испытаний систем водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции;
технологии изготовления узлов и деталей трубопроводов и воздухопроводов из различных материалов;
технологии сборки монтажных узлов и требования к качеству их изготовления;
основы монтажного проектирования;
правила по охране труда при подготовке оборудования, узлов и деталей к монтажу в соответствии с проектом производства работ;
методы проведения измерений гидравлических характеристик монтируемой системы;
принципы работы измерительных приборов и правила пуска и регулирования отдельных элементов и системы в целом;
принципы работы монтируемых систем и их элементов; методику проведения регулирования смонтированных систем и отдельных элементов;
теплоизоляционный материал и способы работы с ним; правила пайки твердым припоем;
особенности менеджмента в соответствующей области профессиональной деятельности,

уметь:

использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления оборудования санитарно-технических систем, вентиляции и кондиционирования воздуха;
читать и разрабатывать монтажные чертежи систем водоснабжения и водоотведения;
составлять ведомости выявленных дефектов (для поставщика оборудования) с целью их устранения;
оформлять техническую документацию по результатам испытаний;
проводить регулирование смонтированных сантехнических систем для достижения проектных и паспортных характеристик;
руководить работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления;
пользоваться контрольно-измерительными приборами.

иметь практический опыт в:

организации и выполнении монтажа систем водоснабжения, водоотведения и отопления;
выполнении пусконаладочных работ систем водоснабжения, водоотведения и отопления.

По окончании практики студент сдаёт отчёт в соответствии с содержанием тематического плана практики и заданием на практику по форме, установленной Академией.

1.3. Организация практики

Для проведения производственной практики в Академии разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;

В основные обязанности руководителя практики от Академии входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания

- практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка, нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики

Объём программы практики по ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» составляет **144** часа.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является предприятия (организации) города и области:

- строительно-монтажные организации различных форм собственности (ЗАО, ОАО, ООО и др.);
- ремонтно-строительные организации различных форм собственности (ЗАО, ООО, ОАО и др.);
- совместные предприятия по строительству и эксплуатации зданий;
- жилищно-коммунальные управления и т.п.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего занятий	144
в том числе:	
организационные мероприятия	6
выполнение задания на практику (исполнение обязанностей на рабочих местах в организации)	136
итоговая аттестация	2

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, состав выполнения работ		Объем часов
	1	2	
Вводное занятие	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Цели и задачи практики. Выдача задания на практику. Охрана труда и техника безопасности на рабочем месте. Проведение общего инструктажа.</p> <p>Практические работы</p> <p>1 Оформление на работу. Знакомство с организацией, руководителем практики от производства.</p> <p>2 Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности и гражданской обороне.</p>		3
1. Ознакомление с предприятием, изучение основного оборудования и технологических процессов	<p>Содержание учебного материала</p> <p>История создания и перспективы развития предприятия.</p> <p>Структура предприятия.</p> <p>Производственный план предприятия.</p> <p>Расположение рабочих мест, должностные инструкции и т.д.</p> <p>Практические работы</p> <p>1 Участие в беседе инженера по охране труда и технике безопасности с практикантами. Проведение дополнительных инструктажей.</p> <p>2 Описание истории и перспективы развития предприятия.</p> <p>Расчет производственного плана предприятия по основным показателям</p>		2
	<p>Участие в разработке монтажных чертежей;</p> <p>составление технологических карт, с привязкой к реальному объекту;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж системы отопления. <p>Выполнение работ: входной контроль труб, оборудования, гидравлической арматуры и т.д.</p> <p>Разметка мест креплений и установка опор для трубопроводов и теплового оборудования;</p> <p>Установка ИТП; отопительных приборов;</p> <p>Закрепление в опорах трубопроводов магистралей, стояков, подводов к отопительным приборам;</p> <p>производить операционный и текущий контроль качества монтажных работ;</p> <p>производить осмотр и выявлять дефекты монтажа системы отопления;</p> <p>испытание системы отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж системы внутреннего водопровода. <p>Выполнение работ: входной контроль труб, оборудования, гидравлической арматуры и т.д.</p> <p>Разметка мест креплений и установка опор для трубопроводов, оборудования;</p> <p>Установка водомерного узла.</p>		134
2. Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации			

	<p>Закрепление в опорах трубопроводов магистралей, стояков, подводов к водоразборной арматуре; Установка гидравлической арматуры; Испытание системы внутреннего водопровода. Установка водоразборной арматуры. производить операционный и текущий контроль качества монтажных работ; производить осмотр и выявлять дефекты монтажа системы внутреннего водопровода.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж системы внутренней канализации. <p>Выполнение работ: входной контроль труб, санитарных приборов и средств креплений. Разметка мест креплений и установка опор для трубопроводов; Закрепление в опорах трубопроводов стояков, и отводных труб. Установка санприборов: унитазов, умывальников, раковин, ванн и т. д. Испытание системы внутренней канализации; производить операционный и текущий контроль качества монтажных работ; производить осмотр и выявлять дефекты монтажа системы внутренней канализации.</p>	
3. Итоговая аттестация	Обобщение материалов и подведение итогов практики. Дифференцированный зачёт.	2
Всего (всего/практические работы)		144/140

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

В связи с ростом требований к уровню профессиональной подготовки специалистов, объекты производственной практики должны соответствовать современному состоянию и развитию науки, техники и технологий производства. Общие требования: оснащённость современным оборудованием; наличие квалифицированного персонала; близкое, по возможности, территориальное расположение предприятий к месту жительства студентов.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

Учебники:

- С.В. Фокин; О.Н. Шпортько «Сантехнические работы» - учебное пособие, Москва* Альфа-М* ИНФРА-М * 2021.
- С.В. Фокин; О.Н. Шпортько «Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - учебное пособие, Москва* Альфа-М* ИНФРА-М * 2021.
- С.И. Бурцев; А.В. Блинов и др «Монтаж, эксплуатация и сервис систем вентиляции и кондиционирования воздуха», Санкт-Петербург Издательство ПРОФЕССИЯ 2021.
- К.С. Орлов «Монтаж санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования», М., ПрофОбрИздат 2021.
- К. Соколов «Технология и организация строительства», М.: Академия 2021.
- В.П. Говоров, А.Л. Степенко «Производство санитарно-технических работ». М., Стройиздат, 2021.

Нормативные документы (в действующей редакции):

- СНиП 3.05.01-85
- СНиП 3.05.01-85*
- СП 40-101-96
- СП 41-102-98
- ГЭСН № 16; 17; 18; 20; 26.

Дополнительные источники:

- Е.В. Стефанов «Вентиляция и кондиционирование воздуха» АВОК Северо - Запад С-Пб 2019г.
- В.А. Ананьев, Л.Н. Балужева и др. « Системы вентиляции и кондиционирования». Теория и практика. Евроклимат
- А.И. Еремкин, Т.И. Королева «Тепловой режим здания» –М, АСВ, 2018г.
- Б.А. Журавлева, Г.А. Загальский и др. «Наладка и регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха»-М., АСВ, 2019г.
- С.А. Чистович, В.Б. Харитонов «Автоматизированные системы теплоснабжения, отопления»- С-Пб, АВОК Северо-Запад 2017г.
- А. Беккер «Системы вентиляции»-М., Евроклимат, 2019г.
- В.Р. Таурит, В.Ф. Васильев Вентиляция гражданских зданий
- В.Н.Исаев, В.Н. Сонин Устройство и монтаж санитарно-технических систем зданий М., АСВ, 2017г.

Интернет-ресурсы:

- www.danfoss.ru
- www.Herz-armaturen.ru
- www.viega.ru
- www.henco.ru

-www.rehhau.ru
-www.egoplast.ru
- www.kofulso-olton.ru
- www. Complexdok.ru
- www. Lissant.ru

Отечественные журналы: «АВОК»
«Инженерные системы»
«Коммунальный комплекс России»
«Информационные технологии»

Профессиональные информационные системы CAD и САМ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом.

С предприятиями (базами практики) должны быть заключены соответствующие договоры.

Студенты должны выполнять указания главного инженера о соблюдении требований правил техники безопасности и производственной санитарии.

При прохождении студентами производственной (по профилю специальности) практики за группой студентов закрепляется руководитель от Академии и руководитель от производства.

Студенты выполняют задания, предусмотренные программами практики;

- соблюдают, действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;

- имеют право при совмещении обучения с трудовой деятельностью, проходить учебную или производственную практики в организации по месту работы, в случае, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики;

- ведут дневник практики. По результатам практики составляют отчёт по установленной форме, который утверждается организацией, и передается на хранение руководителю практики от Академии.

В качестве приложения к отчету практики, студенты могут оформлять соответствующие графические, аудио-, фото-, видео-материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Руководитель от Академии осуществляет текущий контроль в период прохождения практики и проверяет содержание записей о проделанной работе, оценивая их правильность и своевременность.

По результатам практики руководителем практики от организации оформляется характеристика и аттестационный лист, содержащие сведения об уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций.

Зачет по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов её прохождения, подтверждаемых документами организаций, на которых осуществлялась практика.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается зачётом при условии наличия удовлетворительной оценки в аттестационном листе; наличия положительной характеристики от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в Академии и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p> <p>1.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p> <p>ПК 1.4. Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях.</p>	<p>Уметь разработать монтажные чертежи; составить технологическую карту монтажа, с привязкой к реальному объекту;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж системы отопления. <p>Уметь делать: входной контроль труб, оборудования, гидравлической арматуры и т.д. Разметку мест креплений и установку опор для трубопроводов и теплового оборудования; Установку ИТП; отопительных приборов; Закреплять в опорах трубопроводы, делать соединение труб из различных материалов, устанавливая гидравлическую арматуру, подсоединять гарнитуру подключения отопительных приборов; производить операционный и текущий контроль качества монтажных работ; производить осмотр и выявлять дефекты монтажа системы отопления; испытание системы отопления и устранять их неисправности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж системы внутреннего водопровода. <p>Уметь делать: входной контроль труб, оборудования, гидравлической арматуры и т.д. Разметку мест креплений и установку опор для трубопроводов, оборудования; Установку водомерного узла. Закреплять в опорах трубопроводы, делать соединение труб из различных материалов; Устанавливать гидравлическую арматуру; Испытание системы внутреннего водопровода. производить операционный и текущий контроль качества монтажных работ; производить осмотр и выявлять дефекты монтажа системы внутреннего водопровода и устранять их неисправности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж системы внутренней канализации. <p>Уметь делать: входной контроль труб, санитарных приборов и средств креплений. Разметку мест креплений и установку опор для трубопроводов; Закреплять в опорах трубопроводы и делать соединение труб из различных материалов; Установку санприборов: унитазов, умывальников, раковин, ванн и т. д. Испытание системы внутренней канализации; производить операционный и текущий контроль качества монтажных работ; производить осмотр и выявлять дефекты монтажа системы внутренней канализации и</p>	<p>Текущий контроль в форме: проверка мест работы, соблюдение санитарных норм и распорядка дня.</p> <p>Рубежный контроль в форме: - дневник-отчет, заверенный на производстве с оценкой; - заключение-характеристику; - копии приказов; - табель выхода на работу; - собранные материалы</p> <p>Оценка: -результативность работы обучающегося при выполнении заданий на производственной практике и самостоятельной работы; -оформление документов согласно эталона; - выбор и использование пакета прикладных инструкций по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, ведущих фирм производителей.</p>

	устранять их неисправности. Соблюдать производственную и трудовую дисциплину, нормы и правила по охране труда и технике безопасности.	
--	--	--

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования; - оценка эффективности и качества выполнения работ; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - эффективный поиск необходимой информации - использование различных источников, включая электронные; - анализ инноваций в области монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - демонстрация интереса к будущей профессии; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями,	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

	мастерами, коллегами, руководством и клиентами в ходе практики	обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - применение в своей деятельности профессиональной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - проявление патриотической гражданской позиции при общении с людьми с учётом традиционных общечеловеческих ценностей	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - применять в своей профессиональной деятельности технологии способствующие сохранению окружающей среды и ресурсосбережению; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - применение средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной

поддержания необходимого уровня физической подготовленности		программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Студент демонстрирует следующие навыки и умения: - использовать профессиональную документацию на государственном и иностранном языках	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы и экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике

5. ПРИЛОЖЕНИЯ – образцы отчётных документов

5.1. Образец титульного листа отчёта студента о прохождении практики

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ОТЧЁТ

по производственной (по профилю специальности) практике
по ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и
оборудования гражданских зданий»

наименование организации и место прохождения практики

Студента _____
Группы _____

подпись, дата

Руководитель практики от предприятия

фамилия, имя, отчество

занимаемая должность

МП _____
подпись руководителя практики от предприятия
" ____ " _____ 20 __ г.

Руководитель практики от Академии

Пигарев Владлен Олегович

фамилия, имя, отчество

Оценка за пройденную практику по результатам защиты отчёта

подпись руководителя практики от Академии
" ____ " _____ 20 __ г.

Санкт – Петербург

20 __ г.

5.2. Образец задания на практику

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ЗАДАНИЕ

**на прохождение производственной практики
по профессиональному модулю по ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу
санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий»**

**по специальности 08.02.13
«Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции»**

Студенту _____

Группы _____

Начало практики _____

Окончание практики _____

Наименование организации прохождения практики:

Ответственный руководитель по практической подготовке от Академии:
мастер производственного обучения отдела по учебно-производственной работе

Пигарев Владлен Олегович

Площадка: Миргородская ул. 24/28, кабинет №314

Рабочий телефон: 717 86 13; e-mail: v.pigarev@agp.edu.ru

В основу задания по практике положена программа производственной практики. Во время практики студент должен вести дневник-отчет о практике, записи в котором необходимо делать ежедневно.

За период практики студент должен:

1. Ознакомиться с объектом практики.
2. Ознакомиться с порядком прохождения инструктажа по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на рабочем месте и изучить

соответствующие инструкции и получить вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте под роспись по технике безопасности.

3. Ознакомиться с организационной структурой и технической оснащённостью на объекте практики.

4. Изучить функциональные обязанности по профессии прохождения практики.

5. В процессе работы освоить практические навыки:

- по выполнению работ по подготовке систем и объектов к монтажу;

- по выполнению работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, внутренней канализации;

- по выполнению работ по производственному контролю качества монтажных работ;

- по выполнению пусконаладочных работ систем водоснабжения и водоотведения и отопления;

6. Оформить отчёт по практике.

Студент по окончании практики представляет руководителю практики Академии отчёт, оформленный в следующем порядке:

1. Титульный лист, формата А-4.

2. Задание на прохождение учебной практики.

3. Дневник практики.

4. Характеристика деятельности обучающегося с соответствующими отметками руководителя практики от организации.

5. Аттестационный лист по практике с соответствующими отметками руководителя практики от организации.

6. Итоговая оценка.

Представленные документы должны быть заверены печатью организации и подписаны руководителем практики на объекте.

Задание выдал
руководитель

практики _____ В.О. Пигарев

Примечание (дано для дополнительного информирования студентов- распечатывать не нужно):

1. Дневник практики заполняется ежедневно вручную.
2. В дневнике практики студент в хронологическом порядке записывает выполненные работы, в соответствии с Программой (содержание дневника должно охватывать всю тематику программы практики).
3. Соответствия изложенных ответов подтверждается руководителем практики на производстве при завершении практики (подпись, дата, печать).

5.4. Образец характеристики деятельности студента

Характеристика

деятельности студента по освоению общих компетенций при прохождении
производственной практики по профессиональному модулю ПМ.01
«Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и
оборудования гражданских зданий»

Ф.И.О. _____

Группа _____

Специальность 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

Место проведения практики (организация), наименование, юридический
адрес _____

Сроки проведения практики с _____ по _____

Компетенция	Основные показатели результата	Уровень		
		Высокий	Средний	Ниже среднего
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Студент демонстрирует умение: - самостоятельно выбирать и применять методы и способы решения профессиональных задач в области монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования; - оценивать эффективность и качество выполнения работ; - решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования			

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Студент демонстрирует навыки: -эффективного поиска необходимой информации; - использования различных источников, включая электронные; - анализа инноваций в области монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования</p>			
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Студент демонстрирует навыки организации самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля, демонстрирует интерес к будущей профессии и проводит самоанализ и коррекцию результатов собственной работы</p>			
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Студент демонстрирует навыки эффективного взаимодействия с обучающимися, преподавателями, мастерами, коллегами, руководством и клиентами в ходе практики</p>			
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>Студент демонстрирует умение осуществлять в своей деятельности профессиональную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>			
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Студент демонстрирует патриотическую гражданскую позицию при общении с людьми учитывая при этом традиционные общечеловеческие ценности</p>			
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять</p>	<p>Студент применяет в своей профессиональной деятельности технологии</p>			

знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	способствующие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; и проявляет умение эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Студент применяет средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и для поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Студент проявляет умение использовать профессиональную документацию на государственном и иностранном языках			

Подпись _____ / _____ /

руководитель практики от производства

МП

« _____ » _____ 20__ г.

5.5. Образец аттестационного листа

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ по производственной практике по профессиональному модулю ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий»

Ф.И.О. _____

Группа _____

Специальность: 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____

Сроки проведения практики с _____ **по** _____

Компетенция	Основные показатели результата	Уровень		
		Высокий	Средний	Ниже среднего
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.	Выполнял подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.			
ПК 1.2. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.	Выполнял монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.			
ПК 1.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.	Проводил и обрабатывал результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.			
ПК. 1.4. Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях.	Устранял неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях.			

Подпись _____ / _____ / « _____ » _____ 20__ г.
руководитель практики от производства

МП

5.6. Образец Листа итоговой оценки

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА

Вид практики: **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**
по профессиональному модулю ПМ.01
«Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и
оборудования гражданских зданий»

Сроки прохождения практики: с _____ по _____

Специальность 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

Курс: _____ группа: _____

Студент(ка) _____
Ф.И.О.

Оценка руководителя практики от организации _____

Оценка руководителя практики от Академии за отчёт _____

Итоговая оценка _____

Руководитель практики от СПб ГБПОУ «АУГСГиП» _____
должность

подпись / _____
фамилия, имя, отчество

Руководитель практики от организации _____
должность

подпись / _____
Фамилия, Имя, Отчество

М.П.