

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет» им. В.Н. Татищева
(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)

Колледж
Астраханского государственного университета
им. В.Н. Татищева

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП
А.С.Косенко
от «22 » мая 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦК (МО)
Т.Ю. Фисенко
протокол ЦК (МО) № 12
от «26» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 01
профессионального модуля

ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и
газопотребления

Составитель	Курмаева И.И. преподаватель специальных дисциплин отделения ¹
Согласовано с работодателями	Ермаков М.А., начальник службы защиты от коррозии, филиала АО "Газпром газораспределение" в Астраханской области
Наименование специальности	08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (на базе 9 кл.)
Профиль подготовки	технологический
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Год приема (курс)	2023 год (3 курс),

Астрахань, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП 01**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 01**
- 2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ ПП 01**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 01**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП 01

1.1. Область применения программы производственной практики

ПП 01

Рабочая программа по производственной практике ПП 01 профессионального модуля ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 68 от «05» февраля 2018 г., регистрационный № 50136 от 26 февраля 2018 года.

Программа учебной практики ПП 01 профессионального модуля ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления является составной частью ОПОП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

1.2. Требования к результатам производственной практики ПП 01

Производственная практика ПП 01 по профессиональному модулю ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления является частью учебного процесса и направлена на приобретение практического опыта, освоение умений и навыков, необходимых для формирования у обучающихся профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

И для развития установленных ФГОС СПО общих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

В ходе освоения программы производственной практики ПП 01 студент должен:

иметь практический опыт:

- чтении чертежей рабочих проектов;

- составлении эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления;
- выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями норматив-но-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения;
- составлении спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления.

уметь:

- вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения;
- строить продольные профили участков газопроводов;
- вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей;
- моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- читать архитектурно-строительные и специальные чертежи;
- конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера;
- пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления;
- определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления;
- выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления;
- подбирать оборудование газорегуляторных пунктов;
- выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров;
- заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями. **знать:**
- классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов;
- основные элементы систем газораспределения и газопотребления;
- условные обозначения на чертежах;
- устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры;
- автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления;
- состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления;
- алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования;
- устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов;
- устройство и параметры газовых горелок;
- устройство газонаполнительных станций;
- требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных уста-

- новок сжиженных углеводородных газов;
- нормы проектирования установок сжиженного газа;
 - требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии.
 - параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по установленной форме.

1.3. Цели и задачи производственной практики ПП 01 :

1.3.1. Целями прохождения производственной практики ПП 01 являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального модуля ПМ 01;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения задач по составлению эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления;
- ознакомление с содержанием основных работ и контроля параметров производственных технологических и других процессов по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- развитие профессионального мышления;
- приобретение умений и навыков по монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

1.3.2. Задачи прохождения производственной практики ПП01 :

- чтение чертежей рабочих проектов;
- составление эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления;
- выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно - справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения;
- составлении спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления.

1.4. Места проведения производственной практики ПП 01 :

Базы производственной практики - профильные организации, оснащенные необходимым оборудованием, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и профильными организациями.

Для прохождения практики студенты направляются в проектные, об-

служивающие и ремонтные организации любой из существующих форм собственности, силами которой выполняются основные проектные решения и работы по эксплуатации, реконструкции, ремонту автомобильного транспорта.

Профильные организации на которых проходят практику:

- ОА Астраханьгазсервис
- филиал АО «Газпром газораспределение» в Астраханской области

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 01

2.1. Распределение бюджета времени по разделам и семестрам проведения производственной практики ПП 01 по профессиональному модулю ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

Разделы практики	Продолжительность практики в часах	Семестр
Раздел 1 Проектирование систем газораспределения и газопотребления. Итоговый контроль (дифференцированный зачет)	174	6
Экзамен по модулю ПМ 01	6	6
Итого	180 (5 недель)	

2.2. Тематический план и содержание производственной практики ПП 01 по профессиональному модулю ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

Наименование разделов и тем	Содержание учебной деятельности (Виды работ)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Проектирование систем газораспределения и газопотребления			
Тема 1.1 Экскурсия по основным цехам (службам, отделам, участкам) предприятия.	Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление с режимом работы предприятия. Инструктаж по ТБ. Правила внутреннего распорядка. Оснащение и организация рабочих мест.	6	ОК 9 - ОК 10
Тема 1.2 Ознакомление с организацией работы технического отдела	Изучение структуры технического и проектного отделов. Ознакомление с организацией работы технического и проектного отделов.	6	ОК 02, ОК 03
Тема 1.3 Участие в проектировании подземных газопроводов и сооружений	Изучение структуры службы подземных газопроводов и сооружений. Ознакомление с организацией работы службы подземных газопроводов и сооружений.	66	ОК 01 - ОК 03, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	Чтение чертежей рабочих проектов. Выполнение замеров, составление эскизов элементов систем подземных газопроводов и сооружений.		
	Вычерчивание на генплане населенного пункта сети газораспределения. Построение продольного профиля участков подземного газопровода.		
	Определение расчетных расходов газа потребителями низкого и среднего давлений.		
	Выбор материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-справочной литературы. Составление спецификаций материалов и оборудования подземных газопроводов. Изучение СНиПов и ГОСТов со специалистами в проектно-отделе предприятия.		

	Выполнение расчета производительности резервуарной установки. Выполнение расчета защиты подземного газопровода от коррозии. Экскурсия на площадки предприятия по изучению защиты газопроводов от коррозии.		
Тема 1.4 Участие в проектировании объектов газоснабжения промышленных предприятий	Изучение структуры службы промышленных предприятий. Ознакомление с организацией службы промышленных предприятий. Определение расчетных расходов газа потребителями среднего и высокого давлений. Выполнение гидравлического расчета систем газоснабжения промышленных предприятий. Подбор оборудования ГРП, ГРУ. Расчет газовых горелок.	24	ОК 09, ОК 10, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
Тема 1.5 Участие в проектировании внутридомового газопровода	Изучение структуры внутридомовой службы. Ознакомление с организацией работы внутридомовой службы. Чтение чертежей рабочих проектов; чертежей марки АС, ГСВ. Выполнение замеров, составление эскизов элементов систем внутридомового газопровода. Вычерчивание оборудования и газопроводов на планах этажей. Моделирование и вычерчивание аксонометрических схем внутренних газопроводов с использованием нормативно-справочной литературы. Определение расчетных расходов газа потребителями низкого давления. Выполнение гидравлического расчета внутридомового газопровода. Подбор материалов и оборудования. Заполнение спецификаций материалов и оборудования в соответствии с ГОСТ и ТУ.	42	ОК 09, ОК 10, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.

Тема 1.6 Участие в проектировании объектов газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	Ознакомление с организацией работы проектного отдела. Выполнение фрагментов чертежей марки ГСН и ГСВ при помощи ПК. Выполнение расчета систем газоснабжения с использованием вычислительной техники и ПК. Выполнение подбора оборудования с использованием вычислительной техники и ПК. Составление спецификаций заказчика и подрядчика с использованием программ.	24	ОК 01, ОК 09, ОК 10 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
Итоговая аттестация – дифференцированный зачет	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики.	6	
Экзамен по модулю ПМ 01		6	
Всего:		180 часов (5 недель)	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПП 01

3.1. Общие требования к организации профессиональной практики ПП 01

Организация производственной практики ПП 01 по профессиональному модулю ПМ 01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления направлена на:

- выполнение требований ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников в соответствии с присваиваемой квалификацией;
- непрерывность и последовательность овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с разделами программы практики.

Производственная практика проводится в форме:

- практических занятий;
- производственной деятельности участия в проектировании систем газораспределения и газопотребления в соответствии с требованиями программы практики;
- участия студентов в производственной деятельности предприятий.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса.

Примерная структура отчета по производственной практике ПП.01

1. Титульный лист.
2. Оглавление отчета (постраничное).
3. История развития предприятия.
4. Схема производственной структуры предприятия.
5. Характеристика и функции основных, вспомогательных и обслуживающих цехов (участков, отделов) предприятия.
6. Техника безопасности на предприятии.
7. Индивидуальное задание на практику.
8. Дневник с ежедневным описанием работ.
9. Список используемой литературы.

В конце дневника должна быть рекомендуемая оценка, поставленная руководителем практики от организации, подпись его, печать организации. Необходимая документация по специальности непосредственно с организации согласно разделам рабочей программы.

Желательно включить сюда приложения и фотографии по разделам с практики; отчет по производственной практике может быть представлен в форме презентации.

Критерии оценки отчетов по производственной практике

зачет	незачет
- соответствие содержания отчета программе прохождения практики; отчет собран в полном объеме	- содержание отчета не соответствует программе прохождения практики; отчет собран не полностью
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета)	- в оформлении отчета прослеживается небрежность; не выдержана структура отчета
- индивидуальное задание раскрыто полностью	- индивидуальное задание раскрыто не полностью;
- рекомендуемая оценка за практику от организации «отлично», «хорошо»	- рекомендуемая оценка за практику от организации «неудовлетворительно»;
- не нарушены сроки сдачи отчета	- нарушены сроки сдачи отчета.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Базы производственной практики - профильные организации, оснащенные необходимыми машинами и оборудованием, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и профильными организациями.

Общие требования к подбору баз практик:

- наличие отделов: главного механика, проектного отдела, отдела охраны труда и техники безопасности;
- оснащенность предприятия современным компьютерным оборудованием;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

При выборе рабочего места студентам необходимо руководствоваться, прежде всего, моделью специальности, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

Необходим комплект компьютерных автоматизированных обучающих систем и тренажеров. обеспеченные всем необходимым оборудованием для полноценного прохождения производственной практики на конкретном предприятии.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Нормативно – техническая литература:

1. СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 с изменением №2.
2. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
3. СП 42-102-2004 Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб. М. – Полимергаз, 2004
4. СП 42-103-2003 Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов.
5. Государственные элементные сметные нормы на строительство и специальные строительные работы ГЭСН 81-02-24-2017. Сборник 24. Тепло-снабжение и газопроводы – наружные сети.

Основная литература:

6. Коршак А.А. Сооружение и эксплуатация систем газораспределения / А.А. Коршак – М.: Феникс, 2017. – 248с.
7. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения: учебник / В.А. Жила. - М.: ИНФРА-М, 2006, 2018– 238 с.

Дополнительная литература:

8. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация: Учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2011, 2015. – 288 с. Информационный портал Электронно-библиотечная система Znanium.com (Режим доступа): URL: <http://znanium.com/> (дата обращения 17.11.2018)
9. Карякин Е.А. Промышленное газовое оборудование: справочник. /Е.А. Карякин Информационный портал(Режим доступа): URL: http://gazovik-gas.ru/directory/spravochnik_6(дата обращения 17.11.2018)

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем». <https://library.asu.edu.ru>.
2. Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: <http://journal.asu.edu.ru>.
3. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИВИС". <http://dlib.eastview.com>. Имя пользователя: AstrGU. Пароль: AstrGU.
4. Электронная библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.stydentlibrary.ru>
5. Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись

статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек.
<http://mars.arbicon.ru>

6. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила.
<http://www.consultant.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПП 01 ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ 01

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем, руководителем практики от предприятия во время практических занятий, наблюдения за производственной деятельностью студента на предприятии.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	Чтение чертежей рабочих проектов; составление эскизов и проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления; строить продольные профили участков газопроводов; вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей;	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка результатов прохождения практики

	моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов; читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера.	
ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления	Выбор материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения; пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления; определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления; выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления; подбирать оборудование газорегуляторных пунктов; выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров.	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка результатов прохождения практики
ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Составление спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления; заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка результатов прохождения практики

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

Приложение 1

ПАМЯТКА СТУДЕНТУ **О ПОРЯДКЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ДНЕВНИКА**

1. Ведение дневника студентом во время прохождения производственной практики обязательно и производится ежедневно. Дневник заполняется регулярно, аккуратно. Периодически, не реже одного раза в неделю, студент обязан представить дневник на просмотр руководителю практики от предприятия. После окончания практики заполненный дневник вместе с отчетом по практике сдается заведующему отделением «Производственная практика» (ПП).
2. Дневник является отчетным документом о прохождении практики.
3. Необходимость выдачи студентам дневников прохождения производственной практики и порядок их хранения устанавливается заведующим отделением ПП по каждой специальности и виду практики.
4. Раздел «Календарный план» заполняется студентом совместно с руководителем практики от предприятия. В план включаются те пункты программы практики, на которые практикант может получить в данном подразделении ответ. В «Календарном плане» предусматривается время и на выполнение индивидуального задания отделения.
5. На основании составленного и подписанного «Календарного плана» студент проходит производственную практику на предприятии и ведет дневник, в который студент кратко записывает все виды выполненной работы, отражает все выходы (невыходы) на практику, а так же заносит оценку выполненной работы руководитель практики от предприятия.
6. Выводы о результатах практики и предложения по ее совершенствованию студент вносит в раздел «Предложения студента».

7. По окончании практики дневник по производственной практике представляется руководителю практики от отделения вместе с отчетом по практике.

8. Обязанности студента во время прохождения практики:

- руководитель практикой от предприятия обязан ознакомить студента с техникой безопасности до начала работы на оборудовании;
- студент обязан изучить и строго выполнять правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- соблюдать внутренний трудовой распорядок, действующий на предприятии;
- действовать строго в соответствии с указаниями руководителя практики от колледжа. В установленные сроки выполнить программу практики в соответствии с календарным планом;
- нести ответственность за выполняемую работу и нести ответственность за ее результаты наравне со штатными работниками;
- вести записи в дневнике по производственной практике о проделанной работе. Помимо дневника студент обязан иметь рабочую тетрадь, в которую следует заносить все данные, полученные в процессе прохождения практики (данные собственных наблюдений, опыт новаторов производства, отдельные зарисовки, схемы, чертежи и т. д.). На основании записей в рабочей тетради и дневнике студент обязан составить отчет по производственной практике;

9. Студент обязан изучить:

- организацию и управление деятельностью подразделения;
- вопросы планирования и финансирования разработок;
- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции;
- методы определения экономической эффективности исследований и разработок;
- правила эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание;
- вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

10. Студент обязан освоить:

- методику применения математических методов и наукоемкого программного обеспечения, используемых на предприятии (в отделе);
- пакеты прикладного программного обеспечения, используемые на предприятии (в отделе);
- порядок и методы проведения и оформления патентных исследований; порядок пользования периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения;

- студент обязан хранить дневник, являющийся основным документом по производственной практике. При утере дневника практика не засчитывается.

11. О порядке составления отчета.

11.1 Отчет по производственной практике составляется студентом в период его пребывания на предприятии, рассматривается руководителями производственной практики, выделенными от колледжа и от предприятия, и сопровождается со стороны указанных руководителей подробным отзывом о работе студента на практике.

11.2 Отчет по производственной практике принимается руководителем практики от колледжа и оценивается по пятибалльной системе. Получение неудовлетворительной оценки или непредставление отчета о производственной практике влечет за собой те же последствия (в отношении перевода на следующий курс, права на получение стипендии и т. п.), что и неудовлетворительная оценка по одной из теоретических дисциплин учебного плана. Ликвидация неудовлетворительной оценки или академической задолженности по производственной практике производится, как правило, путем успешного повторного прохождения практики.

11.3 Отчет должен представлять собой полное, технически грамотное описание материала и процессов работы и оформляться согласно Стандарта «Работы студенческие».

11.4 Отчет о производственной практике есть не просто описание виденного, а также анализ его на основе:

- пройденного теоретического курса;
- проработанной в период практики дополнительной технической литературы;
- бесед с руководителями практики;
- изучение работы новаторов производства;
- собственных наблюдений при выполнении заданий по практике.

По каждой работе дается сопоставление передовых методов труда и обычных, указывается, в чем заключалась роль самого студента при выполнении производственного задания, и в итоге критического анализа дается свое заключение. Объем, содержание и порядок изложения собранных материалов определяются в отчете программой по практике.

11.5 В отчете не допускается излишество слов и предисловий, не имеющих отношения к конкретному изложению материала.

11.6 Отчет по производственной практике должен составляться каждым студентом отдельно, не допускается составление его двумя, тремя и более студентами вместе. При работе двух, трех и более студентов на одном рабочем месте одновременно должны быть представлены самостоятельные отдельные отчеты.

11.7 Отчеты, выполненные только по литературным источникам, в форме пересказа или прямого списывания с отчетов студентов по практике, оцениваются неудовлетворительно и не засчитываются.

11.8 Материалы к отчету в виде отдельных заметок и зарисовок в рабочей тетради подбираются систематически в процессе выполнения программы или рабочих заданий, выдаваемых руководителями практикой.

11.9 Отчет должен быть подписан руководителем от предприятия и заверен печатью.

12 Обязанности студента по окончании производственной практики.

12.1 К концу производственной практики представить отчет и дневник руководителю практикой от предприятия и получить от него заключение по отчету и заверенный дневник.

12.2 Все полученные на месте практики приборы, чертежи, литературу и пр. сдать по принадлежности.

12.3 В течение десяти рабочих дней заведующим отделения ПП назначается дата и время защиты отчетов по производственной практике. Своевременно студент обязан предоставить подписанный и заверенный печатью дневник, письменный отчет, подписанный руководителем практики и заверенный печатью предприятия, а также отзыв от руководителя практики от предприятия на отделение ПП.

12.4 Непредставление отчета в указанный срок влечет те же последствия, что и неявка на экзамен во время экзаменационной сессии.

12.5 Отчет и дневник, не заверенные на месте работы, не принимаются и студент к зачету по практике не допускается. Не принимаются также небрежно составленные отчеты и дневники.

12.6 В установленный заведующим отделением ПП срок студент должен защитить отчет по При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей программе профессионального модуля *ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления*
по направлению подготовки 08.02 08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
технологический
на 2025/2026 учебный год

1.
1.1.;
1.2.;
...
1.9.

2.:
2.1.;
2.2.;
...
2.9.

3. В _____ вносятся следующие изменения:
(элемент рабочей программы)
3.1.;
3.2.;
...
3.9.

Составитель _____

Курмаева И.И. преподаватель
специальных дисциплин Отделения 1