

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ. И.А. МАТЛАШОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград
им. И.А. Матлашова»

 С.М. Суслов

« 19 » *сентября* 20*23* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

по специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

2023

S. Suslov
16.06.23

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, Приказ Минобрнауки России № 291 от 18.04.2013 г. «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

Одобрено цикловой комиссией
профессионального цикла
специальности 08.02.08 (МЭГ)
Протокол № 4
от « 29 » марта 2023 г.
Председатель ЦК А.С. Мясников

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 19 » сентября 2023 г.

Разработчик:

Мясников Алексей Сергеевич, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова».

Эксперты:

Елынко Петр Витальевич, начальник службы подземных газопроводов МГП №5 АО «Волгоградгоргаз».

Степанов Никита Алексеевич, мастер службы внутридомового газового оборудования АО «Волгоградгоргаз».

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	стр.
1	Паспорт рабочей программы производственной (преддипломной) практики	4
2	Результаты освоения производственной (преддипломной) практики	6
3	Структура и содержание производственной (преддипломной) практики	8
4	Условия реализации производственной (преддипломной) практики	11
5	Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики)	13
	Приложение А. Образец дипломного задания	18
	Приложение Б. Образец характеристики-отзыва	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Программа производственной (преддипломной) практики направлена на углубление первоначального практического опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Производственная (преддипломная) практика студентов является завершающим этапом и проводится после освоения ОПОП СПО и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

Производственная практика, как правило, проводится в дочерних обществах ПАО «Газпром» (далее - ДО ПАО «Газпром») или на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен:

расширить знания и развить практические навыки по видам профессиональной деятельности:

участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;

организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;

выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

выполнить поиск и сбор материалов для дипломного проектирования.

1.3. Контроль работы студентов и отчётность

Студенты при прохождении производственной (преддипломной) практики в ДО ПАО «Газпром» или на предприятиях топливно-энергетического комплекса обязаны:

полностью выполнять задания, предусмотренные программой преддипломной практики;

соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

По итогам производственной (преддипломной) практики студенты представляют дневник-отчёт по практике с выполненным заданием на дипломное проектирование, аттестационный лист и характеристику-заключение от руководителя практики от предприятия.

В период прохождения производственной (преддипломной) практики студент заполняет дневник-отчет, который в конце практики проверяется преподавателем, согласно педагогической нагрузке. В качестве приложения к дневнику-отчету студент оформляет графические, аудио-, фото-, видео- материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По результатам производственной (преддипломной) практики руководителем практики от ДО ПАО «Газпром» формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студента профессиональных и общих компетенций с оценками – «освоен», «не освоен», а также характеристика-заключение на студента, которая подписывается руководителем и заверяется печатью ДО ПАО «Газпром».

По возвращению с производственной (преддипломной) практики студенты сдают полностью оформленные дневники-отчеты, характеристики-заключения и аттестационные листы, заведующим отделением для распределения на проверку преподавателям, согласно педагогической нагрузки на учебной год.

Производственная (преддипломная) практика завершается сдачей дифференцированного зачета при условии: наличия положительной характеристики-заключения ДО ПАО «Газпром» на студента; аттестационного листа об уровне освоения общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременного представления дневника-отчета в соответствии с заданием на практику.

Аттестация по итогам производственной (преддипломной) практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами ДО ПАО «Газпром»: дневник-отчет по практике; характеристика-заключение; аттестационный лист, подписанными руководителем и заверенной печатью от ДО ПАО «Газпром».

Дневники-отчеты по производственной (преддипломной) практике хранятся в отделе по взаимодействию с дочерними обществами ПАО «Газпром» в течение срока, определенного номенклатурой дел, и могут использоваться студентами при выполнении дипломных проектов.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы производственной (преддипломной) практики

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часов (4 недели).

Итоговая аттестация: дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной (преддипломной) практики является сбор материалов для дипломного проектирования, расширение знаний и развитие практических навыков для овладения видами профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Содержание компетенции
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 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
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.
ПК 1.4	Разбираться в устройстве и принципах работы газового оборудования.
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.
ПК 2.2	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и

Код	Содержание компетенции
	охраны окружающей среды.
ПК 2.3	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.
ПК 2.4	Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.
ПК 2.5	Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.2	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.3	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.4	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
ПК 3.5	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.6	Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов практики	Объем часов
Раздел 1. Знакомство со службами и производственными объектами предприятия.	22
Раздел 2. Принятие участия в основных видах профессиональной деятельности.	54
Раздел 3. Поиск и сбор материалов для дипломного проектирования.	52
Раздел 4. Оформление дневника-отчета по практике.	16
Всего часов:	144

3.2 Содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов производственной (преддипломной) практики	Содержание работ	Объем часов
Раздел 1. Знакомство со службами, отделами и производственными объектами предприятия.	<p>Содержание</p> <p>1 Сбор информации и составление общей характеристики места практики (история развития, современное состояние).</p> <p>2 Организационная структура и специализация предприятия. Внешние связи предприятия.</p> <p>3 Экономическое состояние предприятия.</p> <p>4 Прохождение инструктажей. Вводный инструктаж по безопасности труда, противопожарный безопасности, производственной санитарии и охране окружающей среды.</p> <p>5 Правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>6 Ознакомление с должностными инструкциями руководителями и специалистами службы на месте производственной практики</p> <p>7 Знакомство со службой внутрядомового газового оборудования</p> <p>8 Знакомство со службой подземных газопроводов.</p> <p>9 Знакомство со службой электрохимзащиты.</p> <p>10 Знакомство с отделом проектирования сетей газоснабжения.</p>	22
Раздел 2. Принятие участия в основных видах профессиональной	<p>Содержание</p> <p>1 Принятие участия в проектировании систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>2 Принятие участия в организации и выполнении работ по строительству и монтажу систем</p>	54

Наименование разделов производственной (преддипломной) практики	Содержание работ	Объем часов
деятельности.	газораспределения и газопотребления.	
3	Принятие участия в организации, проведении и контроле работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	
Раздел 3. Поиск и сбор материалов для дипломного проектирования.	Содержание	52
1	Поиск и сбор материалов общей части дипломного проекта.	
2	Поиск и сбор материалов расчетной части дипломного проекта.	
3	Поиск и сбор материалов организации производства для дипломного проекта.	
4	Поиск и сбор материалов экономической части дипломного проекта.	
5	Поиск и сбор материалов по охране труда и защите окружающей среды для дипломного проекта.	
6	Поиск и сбор материалов графической части дипломного проекта.	
Раздел 4. Оформление дневника-отчета по практике.	Содержание	16
1	Заполнение дневника-отчета.	
2	Подготовка технической документации для дипломного проектирования.	
Всего		144

3.3 Задание на дипломное проектирование

Обучающемуся в срок за 6 месяцев до начала дипломного проектирования выдается типовое задание из перечня тем, указанных в программе итоговой государственной аттестации. Руководители дипломного проектирования назначаются и закрепляются приказом директора колледжа. Руководитель дипломного проекта и обучающийся могут заменить тему дипломного проектирования, только с письменного заявления обучающегося, подписанного заместителем директора колледжа по учебно-воспитательной работе.

Для студентов, обучающихся по целевому направлению темы дипломного проектирования в обязательном порядке согласовываются с дочерним обществом ПАО «Газпром», предоставившим целевое направление на обучение.

Форма задания на дипломное проектирование представлена в приложении А к рабочей программе производственной (преддипломной) практики.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению мест прохождения производственной (преддипломной) практики:

внутридомовое газовое оборудование (плита; колонка; котел напольный, настенный, одноконтурный, двухконтурный; счетчик газа; система контроля загазованности и другие);

оборудование наружных сетей газораспределения (газовые колодцы, конденсатосборники; пункты редуцирования газа; станции электрохимзащиты; ковера; макет прокладки газопроводов в футляре и другие);

оборудование для строительства сетей газораспределения и газопотребления (аппараты для сварки полиэтиленовых газопроводов; аппараты для монтажа медных газопроводов; установки для закрытых способов строительства подземных газопроводов и другие);

проекты газоснабжения объектов различного назначения.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Калибаба О.Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления/О.Б. Калибаба, В.Ф. Никишев, М.Ю. Ометова – 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022, - 204 с.

2. Комина Г.П. Газоснабжение/ Г.П. Комина, Е.Л. Палей, Н.В. Моисеев, И.В. Федорова. - Санкт-Петербург: Лань, 2023 – 332 с.

3. Шибeko А.С. Газоснабжение: учебное пособие для вузов/А.С. Шибeko. – 2-е изд., стер. - Санкт - Петербург: Лань, 2022. – 520 с.

4. Шкаровский А.Л. Газоснабжение. Использование газового топлива: учебное пособие/ А.Л. Шкаровский, Г.П. Комина. - Санкт - Петербург: Лань, 2019 - 140 с.

5. Вершилович В.А. ВДГО 2022. Внутридомовое газовое оборудование. Учебное пособие/В.А. Вершилович - Инфра-Инженерия, 2022.

6. Краснов В.И. Монтаж газораспределительных систем: учебное пособие. - М.: ИНФРМА-М, 2023. - 309 с.

7. Овчинников В.В. контроль качества сварных швов и соединений. Учебник/ В.В. Овчинников - Инфра-Инженерия, 2022.

8. Зорин, Е. Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений: учебное пособие / Е. Е. Зорин. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 160 с.

9. СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 с изменением №2.

10. Приемщев А. В. Компьютерная графика в САПР: учебное пособие для СПО/ А.В. Приемщев, В. Н. Крутов, В.А. Треляль, О.А. Коршакова - Санкт-Петербург: Лань, 2022-196 с.

Дополнительные источники:

1. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
2. СП 131.13330.2012. Актуализированная версия СНиП 23-01-99* «Строительная климатология. - М., Минрегион России, 2012».
3. ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Часть 3 Фитинги
4. СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
5. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».
6. ГОСТ 21.206-2012 Условные обозначения трубопроводов.
7. ГОСТ 2.701-2008 «Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению».
8. ГОСТ Р 58121.2-2018 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Часть 2 Трубы.
9. ГОСТ 10704-91* Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с Изменениями № 1, 2)
10. ГОСТ 3262-75* Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия.
12. Государственные элементные сметные нормы на строительство и специальные строительные работы ГЭСН 81-02-24-2020. Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети.
13. СТО НОСТРОЙ 2.3.202-2016 Строительство подземных сетей газораспределения давлением газа до 1,2 МПа (включительно). Общие требования к организации работ, проведению контроля и испытаний.
14. СТО НОСТРОЙ 2.3.203-2016 Строительство надземных сетей газораспределения давлением газа до 1,2 МПа (включительно). Общие требования к организации работ, проведению контроля и испытаний.
15. СП 341.1325800. 2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением.

Интернет-ресурсы:

1. Электронные ресурс «Акционерное общество АСКОН». Форма доступа: <http://support.ascon.ru/library/documentation/> (дата обращения 10.04.2023).
2. Электронные ресурс «Группа Полиспластик». Форма доступа: <https://www.polyplastic.ru/> (дата обращения 15.04.2023).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики осуществляется руководителем практики от организации в процессе практики при составлении характеристики-отзыва (приложение Б), а также преподавателем колледжа в процессе сдачи обучающимся дневника-отчета по практике.

Результаты производственной (преддипломной) практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Расширение знаний и развитие практических навыков в проектировании систем газораспределения и газопотребления.	<p>умение пользоваться справочной и нормативной документацией при выполнении спецификаций систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>обоснованность выбора оборудования и материалов при составлении спецификаций систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>грамотность заполнения спецификаций и соблюдение требований ГОСТ;</p> <p>демонстрация навыков выполнения расчетов с использованием компьютерных программ;</p> <p>четкость и правильность вычерчивания и чтения чертежей проектов газоснабжения объектов различного назначения.</p>	Аттестационный лист, характеристика-отзыв руководителя практики от организации
Расширение знаний и развитие практических навыков в организации и выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	<p>аргументированность и правильность перечисления последовательности видов строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-техническими документами;</p> <p>обоснованность выбора средств и методов контроля качества систем газораспределения и газопотребления в соответствии с нормативной документацией;</p> <p>обоснованность выбора технологий, строительных конструкций, материалов, машин и оборудования, элементов автоматизации при сооружении систем газораспределения и газопотребления в соответствии с нормативно-технической документацией по строительству;</p> <p>четкость и правильность вычерчивания и чтения технологических схем систем газоснабжения и газораспределения в соответствии с нормами технологического проектирования;</p>	Аттестационный лист, характеристика-отзыв руководителя практики от организации

Результаты производственной (преддипломной) практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	<p>точность и правильность определения порядка действий при управлении технологическими процессами в соответствии с технологическими регламентами;</p> <p>демонстрация навыков владения безопасными методами работ в соответствии с технологическими регламентами;</p> <p>точность и правильность определения порядка действий при пусконаладочных работах в соответствии с нормативной документацией.</p>	
Расширение знаний и развитие практических навыков в организации, проведении и контроле работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	<p>аргументированность и правильность перечисления последовательности работ по эксплуатации объектов сетей газораспределения и газопотребления;</p> <p>демонстрация навыков владения безопасными методами работ в соответствии с технологическими регламентами;</p> <p>точность и правильность определения порядка действий при техническом обслуживании, текущем и капитальном ремонте оборудования сетей газораспределения и газопотребления.</p>	Аттестационный лист, характеристика-отзыв руководителя практики от организации
Сбор материалов для дипломного проектирования.	демонстрация материалов для подготовки дипломного проекта.	Оценка преподавателя
Оформление дневника-отчета по практике.	демонстрация полноты заполнения и оформления дневника-отчета.	Оценка преподавателя

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения производственной (преддипломной) практики должны позволять проверять у обучающихся не только расширение знаний и развитие практических навыков по видам профессиональной деятельности, 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.	<p>владение информацией о профессиональной области, о профессии и основных видах деятельности техника;</p> <p>постановка цели дальнейшего профессионального роста и развития;</p>	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия;

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	адекватное оценивание своих образовательных и профессиональных достижений.	оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда; выбор оборудования, материалов, инструментов в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ; применение методов профессиональной профилактики своего здоровья.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	адекватность принятия решений в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях; демонстрирует предпочтительные направления профессионального развития, обосновывая свои предложения и внутренние мотивы.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 04.. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	постановка цели команде; мотивация деятельности подчиненных; организация и контроль за работой с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	выполнение операций по сбору, продуцированию, накоплению, хранению, обработке, передаче информации.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	проявляет заинтересованность при проведении мероприятий диалог со специалистом; установление адекватных профессиональных взаимоотношений с участниками образовательного процесса; установление позитивного стиля общения, владение диалоговыми	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	формами общения; аргументирование и обоснование своей точки зрения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	дает оценку корректности использования материалов, инструментов и изделий; демонстрирует действия работника аварийно-диспетчерской службы при чрезвычайной ситуации.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	демонстрирует физическую выносливость при выполнении заданий; демонстрирует здоровые сберегающие приемы поднятия и перемещения оборудования.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; владение и использование современных технологий в профессиональной деятельности.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	демонстрирует способности чтения чертежей, каталогов оборудования импортного производства.	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	демонстрирует способности поиска информации о стоимости материалов и оборудования; демонстрирует способности определять затраты на различные объемы работ; проявление интереса к созданию собственной организации в области	наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	проектирования объектов. газоснабжения	учебной практике.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Образец дипломного задания

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
_____ Е.Ю. Камынина
«__» _____ 20__ г.

ДИПЛОМНОЕ ЗАДАНИЕ

Ф.И.О (полностью)

код специальности _____ шифр группы _____

Продолжение приложения А

Тема дипломного проекта

Введение

1 Общая часть

2 Расчетная часть

3 Организация производства

4 Экономическая часть

5 Охрана труда и защита окружающей среды

Заключение

Графическая часть

Лист 1 _____

Лист 2 _____

Лист 3 _____

Лист 4 _____

Дополнительные указания

При прохождении практики

наименование предприятия

надлежит собрать следующий материал:

Рекомендуемая литература

Дата выдачи дипломного задания « ____ » _____ 20__ г.

Дипломное задание обсуждено на заседании цикловой комиссии
« ____ » _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель цикловой комиссии _____ И.О. Фамилия

Срок окончания дипломного проекта « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель дипломного проекта _____ И.О. Фамилия

Консультант экономической части _____ И.О. Фамилия

Зав. отделением _____ И.О. Фамилия

Приложение Б
Образец характеристики - отзыва

ХАРАКТЕРИСТИКА-ОТЗЫВ
о прохождении производственной практики (преддипломной)

На студента _____
(фамилия, имя, отчество полностью)

специальности _____

в том, что в период с _____ 20 ____ г. по _____ 20 ____ г.

проходил(а) практику на _____

(наименование дочернего общества ПАО «Газпром», структурного подразделения)

в качестве _____

За время производственной практики (преддипломной) проявил(а) себя (указать отношение к выполнению программы практики, поддержанию трудовой дисциплины, выполнению порученной работы, сбору материала для дипломного проектирования и т.д.)

В период, прохождения производственной практики (преддипломной) студент

(указать, насколько качественно собран материал для дипломного проекта)

Программа производственной практики (преддипломной) освоена студентом

_____ (фамилия, имя, отчество полностью)

с оценкой _____ (оценка по пятибалльной шкале)

Руководитель практики
от дочернего общества ПАО «Газпром»

_____ (фамилия, имя, отчество полностью)

_____ (должность)

« _____ » _____ 20 ____ г.
М.П.