

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

Утверждено приказом № 4

ГБПОУ ЛО «БСХТ»

от «01» 08 2016 г.



Согласовано
Инженер по строительству
АО «Газпром Газораспределения
Ленинградская область»

«14» 08 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Специальность

08.02.08 (270841) «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Разработчик

председатель методической (цикловой) комиссии,

преподаватель Филонова Елена Петровна

Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета

Протокол № 66 от «27» 06 2016 г.


Программа производственной (преддипломной) практики разработана в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по дисциплине и Федеральным Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности

08.02.08 (270841) «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Разработчик Филонова Елена Петровна

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии

Протокол № 6 от «06» 03 2016 г.

Председатель цикловой комиссии  /Филонова Е.П./

Протокол № ___ от « ___ » _____ 201__ г.

Председатель цикловой комиссии _____

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

Протокол № 7 от «30» 03 2016 г.


Методист  /Егорова О.А./

Протокол № ___ от « ___ » _____ 201__ г.

Методист _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

«11» 07 2016 г.  /Гарбовская М.В./

« ___ » _____ 201__ г. _____ /Гарбовская М.В./

Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета

Протокол № ___ от « ___ » _____ 201__ г.

Содержание

1 . Паспорт программы производственной (преддипломной) практики	4
2. Структура и содержание производственной практики.....	6
3 Условия реализации программы практики	8
4 Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики по профессиональному модулю	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики

Программа производственной (преддипломной) практики направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

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

1.2. Требования к результатам освоения практики

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен развить при базовой подготовке общие и профессиональные компетенции

Общие компетенции

Код	Содержание компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

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 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.
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.

Быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности:

1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.
2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием индивидуального задания, по форме, установленной ГБОУ СПО ЛО «БСХТ», и аттестационный лист, установленной ГБОУ СПО ЛО «БСХТ» формы.

Индивидуальное задание на практику разрабатываются в соответствии с тематическим планом.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

1.3. Контроль работы студентов и отчётность

В период производственной (преддипломной) практики для студентов проводятся консультации по выполнению индивидуального задания по следующим основным разделам:

- ознакомление с предприятием;
- изучение работы службы режима газа, ГРП, АДС, службы эксплуатации, службы ЭХЗ, ПТО;
- выполнение обязанностей дублёров мастера, инженерно-технических работников (ИТР):
 - ✓ обеспечение надлежащей организации обслуживания ГРП;
 - ✓ организация систематических проверок работы ГРП;
 - ✓ работа на выезде по обходу ГРП;
 - ✓ организация ремонтных работ в ГРП;
 - ✓ организация работы на газовых участках;
 - ✓ организация проверок бытовых газовых приборов в частных домах;
- Разработка графиков обслуживания средств ЭХЗ
- Составление узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим
- Вычерчивание планов газоснабжения дома
- выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы);
- оформление отчётных документов по практике.

Во время стажировки для студентов проводятся консультации по адаптации выпускников в трудовых коллективах, по управлению качеством, по экономике производственной деятельности.

Студенты при прохождении производственной (преддипломной) практики в организациях обязаны:

- ✓ полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной (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 отчёт по практике с выполненным индивидуальным заданием и аттестационный лист от руководителя практики от предприятия.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании контроля за выполнением студентами тематического плана производственной (преддипломной) практики.

Итогом производственной (преддипломной) практики является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом аттестационного листа и оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики.

Студенты, не выполнившие план производственной (преддипломной) практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

1.4. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объёме 144 часов (4 недели).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объём производственной практики и виды учебной работы

Вид работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Количество часов (недель)
Всего	144 часов (4 недели)
в том числе: 1. Сбор информации и составление общей характеристики места практики (история развития, современное состояние, организационная модель предприятия. Производственная структура и специализация предприятия. Внешние связи предприятия. Экономическое состояние предприятия. Прохождение инструктажей. Вводный инструктаж по безопасности труда, противопожарный безопасности, производственной санитарии и охране окружающей среды. Правила внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с должностными инструкциями руководителей и специалистов службы на месте производственной практики	42 часа
2. Выполнение обязанностей дублёров мастера, инженерно-технических работников (ИТР)	72 часа
3. Обработка и анализ полученной информации.	12 часов
4. Оформление отчета по практике.	12 часов
Итоговая аттестация (дифференцированный зачет, участие в конференции по итогам практики)	6 часов

2.2. Тематический план производственной (преддипломной) практики

Наименование практики	Производственная (преддипломная) практика		
	Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики
Производственная (преддипломная) практика	4	144	согласно графику учебного процесса
Всего:	4	144	

2.3 Содержание производственной (преддипломной) практики.

Структура	Содержание	Количество часов
Подготовительный этап	Знакомство с работой службы режима газа.	6
	Знакомство с работой ГРП.	6
	Знакомство с работой АДС.	6
	Знакомство с работой службы эксплуатации.	6
	Знакомство с работой службы ЭХЗ.	6
	Знакомство с работой ПТО.	6
Экспериментальный этап	Обслуживание ГРП.	6
	Проверка работы ГРП.	6
	Работа на выезде по обходу ГРП.	6
	Ремонтные работы в ГРП.	6
	Работа с документацией АДС.	6
	Выезд на место аварии.	6
	Работа на газовых участках.	6
	Обход трассы газопровода.	6
	Работа с приборами для обнаружения утечек газа.	6
	Проверка бытовых газовых приборов в частных домах.	6
	Выезд на место установки станций ЭХЗ.	6
	Разработка графиков обслуживания средств ЭХЗ.	6
	Проверка работы станции катодной защиты.	6
	Составление узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.	6
Вычерчивание планов газоснабжения дома.	6	
Подготовка отчета по практике	Оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования.	6
	Составление отчетных документов	6

2.3 Индивидуальное задание студенту

Форма индивидуального задания студенту представлена в приложении 1 к рабочей программе производственной (преддипломной) практики.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Информационное обеспечение.

1. Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы: учебник для сред. проф. образования. – М.: ИЦ «Академия», 2004
2. Брюханов О.Н., Кузнецов В.А. Газифицированные котельные агрегаты учебник. – М.: ИНФРА-М, 2007
3. Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2006
4. Жила В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2007
5. Жила В.А. Газовые сети и установки: учеб. пособие/ В.А. Жила и др. – М.:ИЦ «Академия», 2008
6. Краснов В.И. Монтаж газораспределительных систем: учеб. пособие. – М.:ИНФРА – М, 2013
7. Фокин С.В. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация: учеб. пособие/С.В. Фокин, О.Н .Шпортько. – М.: Альфа –М: ИНФРА – М, 2011

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения студентами работ на предприятии а также сдачи студентом отчета по практике и аттестационного листа.

Результаты практики (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В ходе изучения_ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления</p> <p><u>Приобретённый практический опыт:</u> чтения чертежей рабочих проектов; выполнения замеров, составления эскизов и проектирования систем газораспределения и газопотребления; выбора материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения; составления спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления;</p> <p><u>Освоенные умения:</u> 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 специальные чертежи при помощи ПК; пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета систем газораспределения и газопотребления;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения преддипломной практики.</p>

<p>определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления;</p> <p>выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>подбирать оборудование газорегуляторных пунктов;</p> <p>выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров;</p> <p>заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями;</p> <p><u>Усвоенные знания:</u></p> <p>классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов;</p> <p>основные элементы систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>условные обозначения на чертежах;</p> <p>устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры;</p> <p>автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>алгоритмы для расчета систем и подбора оборудования;</p> <p>устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов;</p> <p>устройство и параметры газовых горелок;</p> <p>устройство газонаполнительных станций;</p> <p>требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов;</p> <p>нормы проектирования установок сжиженного газа;</p> <p>требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии;</p> <p>виды, устройство, назначение, принцип действия, область применения, преимущества и недостатки газопотребляющего оборудования;</p> <p>параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры</p>	
<p>В ходе изучения ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</p> <p><u>Приобретённый практический опыт :</u></p> <p>участия в разработке монтажных чертежей и документации;</p> <p>изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительно-монтажных работ;</p> <p>составления приемосдаточной документации;</p> <p>составления технологических карт с привязкой к реальному объекту;</p> <p>организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;</p> <p>выполнения строительно-монтажных работ на объектах;</p> <p>проведения технологического контроля строительно-монтажных работ;</p> <p>проведения испытаний;</p> <p>устранения дефектов;</p> <p>оформления результатов испытаний;</p> <p>обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;</p> <p>обеспечения технической дисциплины и культуры производства;</p> <p>обеспечения безопасных методов ведения работ;</p> <p><u>Освоенные умения:</u></p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения преддипломной практики.</p>

<p>выполнять монтажные чертежи систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов;</p> <p>выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект;</p> <p>определять объемы земляных работ;</p> <p>выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ;</p> <p>составлять календарные графики производства работ;</p> <p>разрабатывать проект производства работ, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов;</p> <p>составлять документацию по результатам проведенного контроля;</p> <p>производить испытания;</p> <p>подготавливать пакет документации для приемо-сдаточной комиссии;</p> <p>применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительно-монтажных работах;</p> <p><u>Усвоенные знания:</u></p> <p>технологию изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов;</p> <p>монтажное проектирование;</p> <p>способы доставки заготовок на объект;</p> <p>меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке;</p> <p>назначение, обоснование и состав проекта производства работ;</p> <p>технологию построения календарного графика производства строительно-монтажных работ;</p> <p>технологию строительно-монтажных работ газоиспользующего оборудования, систем газораспределения, газопотребления;</p> <p>машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ;</p> <p>правила монтажа оборудования газонаполнительных станций, резервуарных и газобаллонных установок;</p> <p>правила монтажа установок защиты газопроводов от коррозии;</p> <p>виды производственного контроля и инструменты его проведения;</p> <p>правила проведения испытаний и наладки систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования;</p> <p>порядок и оформление документации при сдаче систем в эксплуатацию;</p> <p>строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и созданию безопасных условий производства работ</p>	
<p>В ходе изучения ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p> <p><u>Приобретённый практический опыт:</u></p> <p>составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;</p> <p>обхода трасс газопроводов;</p> <p>работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов;</p> <p>проведения эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>составления планов ликвидации аварий;</p> <p>расчета остаточного срока службы газопровода и изоляционного</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения преддипломной практики.</p>

покрытия;
оформления технической документации по результатам диагностирования и эксплуатации газопроводов и оборудования;

Освоенные умения:
определять состав бригад и объемы работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем газораспределения и газопотребления;
составлять планы периодичности обхода газопроводов, маршрутные карты, графики планово-предупредительных и капитальных ремонтов;
обеспечивать работу по обходу, техническому обследованию и испытанию наружных газопроводов всех категорий;
организовать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями;
организовывать работу бригады в установленном режиме труда и отдыха;
осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления;
осуществлять связь с газоснабжающими организациями и организациями, ведающими подземными коммуникациями;
применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
определять остаточный срок службы газопроводов;

Усвоенные знания:
основные параметры и порядок проведения технического диагностирования систем газораспределения и газопотребления;
структуру и задачи эксплуатационной организации;
права и обязанности лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов систем газораспределения и газопотребления;
государственные и отраслевые нормативные документы по эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления;
эксплуатационные требования к системам газораспределения и газопотребления;
способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим сетям;
методы ликвидации утечек на газопроводах;
структуру аварийно - диспетчерской службы, оснащенность материалами и оборудованием, виды планов ликвидации аварии, методику их составления;
правила технической эксплуатации баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов и газонаполнительных станций;
виды ремонтных работ, проводимых с обязательным участием технического надзора;
порядок и сроки проведения работ при обходе, обследовании и обслуживании трасс подземных и надземных газопроводов;
технологии и организацию работ при эксплуатации систем и оборудования;
строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и созданию безопасных условий производства работ;
документацию на эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления;
задачи профессионального и личностного развития

В ходе изучения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Приобретённый практический опыт:

участия в обслуживании, ревизии, текущем ремонте, настройке газового оборудования котлоагрегатов, технологических установок, ГРП (ГРУ);
выполнения простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов;
проверки работы оборудования и настройки его в газорегуляторных пунктах;
обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;
обеспечения технической дисциплины и культуры производства;
обеспечения безопасных методов ведения работ;

Освоенные умения:

выполнять слесарные работы по замене бытовых газовых плит, не оборудованных усовершенствованным и автоматическим устройствами, обслуживать и производить текущий ремонт этих плит и внутридомовых газопроводов с арматурой;
пропаривать внутреннюю полость баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом;
подготавливать швы баллонов для подварки. Принимать участие в заварке швов баллонов и приварке к ним башмаков и бобышек;
производить очистку баллонов перед окраской, исправление и правку башмаков баллонов;
устранять заусенцы на уплотнительных муфтах;
заготавливать присадочную проволоку для газовой сварки;
устанавливать вентили на баллонах и взвешивать баллоны;
проводить смену баллонов и их профилактический ремонт;
проводить инструктаж абонентов по правилам пользования газовыми приборами;
наносить клейма.

Усвоенные знания

устройство и правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит, внутри домовых газопроводов и их арматуры;
типы и устройства баллонов и их вентиляей;
назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов;
способы устранения заусениц на баллонах и муфтах; назначение проволоки, применяемой для газовой сварки.
Устройство и принцип действия газогорелочных устройств на газопотребляющих установках, агрегатах;
Устройство газового оборудования и арматуры установленных в газовых котельных, ГРП (ГРУ), на газопроводах;
Назначение, устройство и инструкции по правильному применению контрольно – измерительных приборов, приспособлений, которые используются при эксплуатации, обслуживании и ремонте газового оборудования;
Последовательность проведения осмотров, технического обслуживания, ревизии и всех видов ремонтов на газопроводах, котлоагрегатах, технологических установках, ГРП (ГРУ);
Правила, инструкции, эксплуатационную документацию по безопасности систем газораспределения и газопотребления.
Правила и инструкции по безопасным методам труда, пожарной безопасности, электробезопасности;

Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения преддипломной практики.

<p>Виды ремонтов на каждый тип используемого в газовом хозяйстве оборудования;</p> <p>Производственную инструкцию (по профессии) и правила внутреннего распорядка</p>	
---	--

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 оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения преддипломной практики.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	выбор и применения методов и способов решения профессиональных задач в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений; оценка эффективности и качества выполнения.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	решение стандартных и нестандартных задач в области строительства.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	работа на компьютерах по заполнению учетно-отчетной документации	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	анализ инноваций в области строительства.	
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	соблюдение техники безопасности.	

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной
работе

_____ / Гарбовская М.В. /

« ___ » _____ 201_ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную (преддипломную) практику студента гр. _____ специальности
08.02.08 (270841) «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

(фамилия, имя, отчество)

ТЕМА ЗАДАНИЯ

Выполнение обязанностей техника по специальности
08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» по специализации
«Техник»

1. Ознакомление с предприятием:
 - 1.1. Общая характеристика и структура предприятия (подразделения).
 - 1.2. Описание общей технологической схемы производства и характеристика выпускаемой продукции (услуг).
 - 1.3. Технические характеристики средств ВТ предприятия (подразделения) или оборудования, применяемого в процессе производственной (преддипломной) практики).
 - 1.4. Внедрение системы управления качеством на предприятии.
 - 1.5. Определение технико-экономических показателей, связанных с внедрением программных продуктов (внедрения новой техники).
 - 1.6. Требования к охране труда и экологии при работе.
2. Выполнение функциональных обязанностей техника по специальности 08.02.08 (270841) «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» и специализации «Техник»
 - 2.1. Основные положения должностной инструкции техника;
 - 2.2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
 - 2.3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.
3. Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта):
 - 3.1. Систематизация и обобщение практического материала собранного в соответствии с индивидуальным заданием для выполнения дипломной работы. Подготовка первого варианта выпускной квалификационной работы.
4. Оформление отчета по практике.

Отчет должен содержать собранные в ходе практики материалы в соответствии с пунктом 1-3, выводы и предложения по совершенствованию работы на предприятии (подразделении).

Руководитель практики от техникума

(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия

(Должность, подпись, Ф.И.О. печать)

« ___ » _____ 201_ г.