

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 27.04.2025 17:10:44

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab0701e10a21721753a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
МАРКСОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Методические указания по выполнению заданий преддипломной практики

**Укрупненная группа специальностей 08.00.00 «Техника и технологии
строительства»**

**Специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»**

Маркс, 2022 год

Рассмотрена на заседании предметной цикловой комиссии специальностей 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» протокол № 8 от «30» марта 2022 года.

Методические указания по организации и проведению преддипломной практики предназначены для преподавателей и студентов специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО.....	12
ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	
3.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ.....	12
ПРАКТИКИ И СТУДЕНТОВ	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СТУДЕНТАМ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.....	14
ЗАДАНИЙ ПРАКТИКИ И ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ	
ПРАКТИКЕ	
4. ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ....	14
08.02.08 «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ	
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»	
5. ОРГАНИЗАЦИЯ РУКОВОДСТВО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКОЙ.....	16
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	17
7. ЛИТЕРАТУРА.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ:.....	20
- ФОРМЫ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подготовка специалистов газового хозяйства в современных условиях должно основываться на синтезе двух компонентов - теоретической подготовки, представляющей собой совокупность фундаментальных знаний по всем дисциплинам специализации и профессиональным модулям и комплекса знаний, умений и навыков, полученных в ходе практической подготовки по избранной специальности. Специальность «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» предполагает не только наличие специальности, что может быть достигнуто только путем непосредственного участия студента в работе отделов и служб газового треста.. определенного уровня необходимых знаний студента, немаловажное значение имеет опыт практической работы на объектах газового хозяйства, восприятия сущности процессов управления системами газораспределения и газопотребления, осознание своей профессиональной принадлежности к выбранной

Преддипломная практика является важнейшей частью учебного процесса по подготовке высококвалифицированных специалистов в области газового хозяйства и предусматривает ознакомление и детальное изучение студентами основных объектов и видов будущей профессиональной деятельности по специальности.

Преддипломная практика для студентов специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» проводится на 4 курсе в соответствии с учебным планом и требованиями Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Продолжительность преддипломной практики и конкретные сроки практики определяются действующим учебным планом.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами теоретического курса. К прохождению преддипломной практики допускаются студенты, прослушавшие теоретический курс и успешно сдавшие все предусмотренные учебным планом формы итогового контроля (экзамены, зачеты и курсовые работы), прошедшие все виды практик, имеющие утвержденную тему дипломного проекта и руководителя дипломного проекта, который, как правило, является и руководителем преддипломной практики.

Преддипломная практика студентов специальности «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» в соответствии с Государственным образовательным стандартом предполагает формирование практической готовности выпускника техникума к эффективному выполнению профессиональной деятельности. Она ориентирована на формирование у выпускников профессионального опыта и оценку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности. Целью преддипломной практики является обобщение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной государственной организации; приобретение первоначального практического опыта по избранной специальности, практическое развитие профессиональных навыков и компетенций будущих специалистов. Особенное внимание при прохождении преддипломной практики должно быть уделено всестороннему изучению объекта дипломного исследования, формирование и анализ данных о деятельности организации для выполнения дипломного проекта.

В зависимости от интересов студентов и перспектив их дальнейшей деятельности преддипломная практика должна проходить в трестах газового хозяйства и на газовых участках.

После прохождения практики студенты представляют отчет о прохождении практики, оформленный в установленном порядке, и защищают его у руководителя практики.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Программа преддипломной практики – является частью общей образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС по специальности СПО 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» (базовой подготовки) укрупненной группы специальностей 08.00.00 «Техника и технологии строительства».

в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих общих и профессиональных 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

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 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 иностранном 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 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 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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы преддипломной практики должен:

иметь практический опыт:

- чтении чертежей рабочих проектов;
- составлении 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.
- подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ;
- определении потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах;
- контроле качества и объема (количества) материально-технических ресурсов;
- осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ;
- проведении контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ;
- ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
- осуществлении текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ;
- выявлении причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации;
- оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;
- проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ;
- оформлении разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;

- разработке, планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
- определении потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- осуществлении приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ.
- разработке проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления;
- составлении проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной;
- обеспечении обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры;
- проверке (технической диагностике) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля;
- ведении журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности;
- осуществлении анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов;
- осуществлении контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств;
- осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления;
- осуществлении контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования;
- выявлении фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом;
- проверке эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления;
- обеспечении замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа;
- осуществлении контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами;
- осуществлении контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта;
- обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования;
- техническом освидетельствовании стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля; составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов;
- контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования;
- актуализации результатов обхода потребителей бытового газа, фиксации

- выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания;
- ведении необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации;
- организации работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ;
- проведении производственного инструктажа персонала на рабочем месте;
- осуществлении проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений;
- анализе работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации.

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.
- определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;
- осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;
- разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;

- производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);
- осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций);
- осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами;
- составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства;
- применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства;
- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);
- определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.
- проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования;
- проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания;
- вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных;
- выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику;
- обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение;
- вести таблицу учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов;
- организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного

оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации; контролировать процесс работы газоподающего и газоиспользующего оборудования в штатном режиме, при проведении работ по перепланировке и капитальному ремонту помещений;

- обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт;
- работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.

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 установок сжиженных углеводородных газов;
- нормы проектирования установок сжиженного газа;
- требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии;
- параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры.
- требования технических документов, основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства;
- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ);
- методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;
- технологии производства однотипных строительных работ;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;

- требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
- виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ;
- методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ;
- схемы операционного контроля качества строительных работ;
- методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников);
- основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности.
- нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ;
- методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов низкого давления, элементов домового газового оборудования;
- правила эксплуатации газопроводов низкого давления;
- технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов, по техническому обслуживанию и ремонту элементов домового газового оборудования;
- требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования;
- технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому в газопроводы низкого давления, запорной и регулирующей арматуре, опорам, металлоконструкциям и другому оборудованию, и сооружениям на газопроводе низкого давления, для определения соответствия их заданным в технических и иных документах параметрам;
- специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления;
- номенклатуру и технические характеристики газоподающего и газоиспользующего оборудования;
- требования, предъявляемые к качеству работ по техническому содержанию и ремонту элементов домового газового оборудования;
- технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому к газоиспользующему оборудованию, системам вентиляции, отключающим устройствам и автоматике;
- свойства газа и его дератизации;
- свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов;
- принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов.

3.ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика, предусмотренная актуализированным ФГОС СПО по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», осуществляется на основе договоров или двухсторонних соглашений между Марковским сельскохозяйственным техникумом – филиалом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

и филиалом АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в городе Марксе, в соответствии с которым данное предприятие предоставляет места для прохождения практики.

3.1 Функциональные обязанности руководителей практики от учебного заведения и предприятия и студентов при организации и проведении практики

Общее руководство практикой от учебного заведения осуществляется преподавателем затарифицированным на данный вид практики.

Руководитель преддипломной практики от учебного заведения должен принимать активное участие в течение всего периода прохождения практики, при этом:

На начальном этапе

- участвовать в разработке программы практики и заданий для студентов;
- участвовать в организационном собрании, знакомить студентов с программой преддипломной практики;
- разработать студенту индивидуальное задание;
- оказывать помощь в заполнении дневника, отчета по преддипломной практики и аттестационного листа;
- согласовать календарный план с руководителем практики от организации;
- участвовать в проведении практики в соответствии с программами и сроками прохождения практики.

В период прохождения практики

- осуществлять текущий контроль за прохождением практики и проверять выполнение студентами индивидуальных заданий;
- наблюдать за тем, чтобы вопросы, изучаемые студентом в период практики, соответствовали целям и задачам обучения;
- поддерживать связь с руководителями практики от предприятия;
- контролировать соблюдение дисциплины и мер безопасности студентов на местах прохождения практики;
- оказывать необходимую методическую помощь и консультации студентам по вопросам прохождения практики.

На заключительном этапе

- принимать и проверять дневники практики, отчеты и аттестационные листы о прохождении преддипломной практики;
- участвовать в защите отчетов по практике и подготовке отчетности по итогам прохождения практики;
- представить письменный отчет о проведении практики вместе с замечаниями и предложениями по ее совершенствованию заместителю директора по производственному обучению.

Руководители практики от предприятия:

На начальном этапе

- делает отметку в направлении о прибытии студента на практику;

- на основании видов работ преддипломной практики составляет примерный календарный план прохождения практики в подразделениях предприятия;
- проводит инструктаж со студентом-практикантом на рабочем месте.

В период прохождения практики

- обеспечивает перемещение студента по рабочим местам в соответствии с графиком и программой практики;
- оказывает консультативную помощь студенту в процессе прохождения практики и по составлению отчета;
- каждые 10 дней проверяет записи в дневнике, делая отметку о недостатках и рекомендации по дальнейшему выполнению программы практики;

На заключительном этапе

- проверяет дневник и отчет, заполняет аттестационный лист и составляет характеристику на студента;
- выставляет оценку и подписывает дневник и отчет, аттестационный лист и характеристику подписывает и заверяет печатью предприятия;
- делает отметку в направлении об убытии с места практики.

Студент, проходящий преддипломную практику, должен:

На начальном этапе

- представляется руководству предприятия и ставит отметку о прибытии в направлении;
- вместе с руководителем практики от предприятия составляет примерный график прохождения практики;
- проходит инструктаж по безопасности жизнедеятельности и охране труда на рабочем месте;

В период прохождения практики

- активно овладевает практическими навыками работы по специальности;
- качественно и полностью выполняет индивидуальное задание;
- выполняет правила внутреннего распорядка организации;
- собирает и обобщает необходимый материал, который нужен для подготовки отчета по практике или пригодится для разработки дипломного проекта;
- систематически отчитывается перед руководителем о выполненных заданиях и собранном фактическом материале;
- качественно выполняет выданные поручения и возложенные на него должностные обязанности по месту прохождения практики;
- принимает активное участие в производственных процессах, выполняет правила внутреннего распорядка предприятия;
- ежедневно делает подробные записи в дневнике о выполненной работе;
- каждые 10 дней представляет дневник руководителю практики от предприятия на проверку;
- в последние 2-3 дня практики составляет отчетные документы в соответствии с программой практики;

На заключительном этапе

- оформленные дневник и отчет представляет руководителю практики от предприятия для проверки, после проверки заверяет документы;
- получает характеристику, подписанную руководителем практики и заверенную печатью предприятия;
- в направлении поставит отметку о выбытии с места практики;
- в первые 5 дней после начала занятий сдает заверенные документы - дневник, отчет, аттестационный лист, направление и характеристику руководителю практики от учебного заведения на проверку;
- при необходимости вносит исправления и дополнения в отчет;

- в течении следующих 10 дней проходит аттестацию по практике;
- выставляет оценку по практике в зачетную книжку.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СТУДЕНТАМ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ ПРАКТИКИ И ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики студенты должны представить руководителю практики отчетные документы о прохождении преддипломной практики.

Отчетные документы включают:

Отчет-дневник преддипломной практики, в котором отмечены документы и инструкции по технике безопасности. График прохождения практики должен быть полностью заполнен с выставлением оценок руководителей практики от организации и от учебного заведения.

На титульном листе должны быть выставлены оценки руководителей практики от предприятия и учебного заведения. Текстовый отчет должен содержать качество выполнения работ и индивидуального задания. Отчет должен содержать рецензию руководителя практики с указанием ошибок, недочетов, положительных моментов.

Аттестационный лист по преддипломной практике должен содержать перечень видов работ и качество их выполнения в соответствии с полученным практическим опытом и умениями, качество освоения общих и профессиональных компетенций.

Характеристика на студента прошедшего преддипломную практику должна отражать, как студент освоил общие и профессиональные компетенции, какой получил практический опыт и умения.

В приложения к отчету по преддипломной практике включаются различные документы, раскрывающие специфику деятельности организации, в которой студент проходил практику, ее организационную структуру, финансовое положение, характер работы, выполняемой студентом, его достижения. Это могут быть:

- различные нормативные документы, регламентирующие деятельность организации;
- внутренние документы (выписки) организации и подразделения, где студент проходил практику (отдел кадров, структурное или производственное подразделение и т.д.);
- аналитические разработки, в которых студент принимал участие с отражением выполненных самостоятельно заданий;
- таблицы, графики, методики и т.д.;
- другие документы и информация, которую студент считает нужным отразить.

Задания по преддипломной практике подразделяются на общие, обязательные для всех студентов одного направления, и индивидуальные или групповые, связанные с участием в коллективных научных исследованиях, разработках, подготовке и реализации проектов.

Индивидуальные задания студентов формулируются на основе общего задания по преддипломной практике.

4.1 Задание на преддипломную практику по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Задачи практики:

Подбор материалов для дипломного проектирования и детальное знакомство с работой всех отделов и служб Треста газового хозяйства.

Задание 1 Вводный инструктаж- инструктаж по технике безопасности газового хозяйства.

Студент должен знать требования техники безопасности в газовом хозяйстве, уметь оказывать первую медицинскую помощь при получении травмы, отразить в отчете инструкции по технике безопасности.

Задание 2 Знакомство с работой службы режима газа.

Студент должен знать основные обязанности работников службы режима газа, уметь различать режимы работы газового оборудования, отразить в отчете основные задачи службы режима газа.

Задание 3 Знакомство с работой ГРП.

Студент должен знать принцип работы оборудования газорегуляторного пункта, уметь определять неисправности регулятора давления или фильтра, давление газа в газопроводе низкого давления, отразить в отчете входное и выходное давление газа обслуживаемого ГРП.

Задание 4 Обслуживание ГРП.

Студент должен знать регулярность обслуживания газорегуляторного пункта, уметь определять давление газа в газопроводе низкого давления, отразить в отчете оборудование основной линии ГРП.

Задание 5 Проверка вместе с мастером работы ГРП.

Студент должен знать принцип обслуживания ГРП, уметь определять наличие газа в газорегуляторном пункте, отразить в отчете способы определения утечки газа.

Задание 6 Работа в службе режима газа.

Студент должен знать схему обслуживания газовых приборов службой режима газа, уметь работать с графиком обслуживания приборов, отразить в отчете график обслуживания ВДГО.

Задание 7 Знакомство с работой аварийно-диспетчерской службы.

Студент должен знать основные обязанности работников аварийно-диспетчерской службы, уметь работать в АДС, отразить в отчете задачи АДС.

Задание 8 Работа с документацией АДС.

Студент должен знать технические правила оформления документации, уметь определять расположение газопровода на чертеже, отразить в отчете порядок оформления заявки диспетчером АДС.

Задание 9 Выезд на место аварии.

Студент должен знать правила газоснабжения жилых домов, уметь ремонтировать газовую плиту, определять места утечки газа в домовом газопроводе, отразить в отчете способы определения утечки газа в ВДГО.

Задание 10 Работа на газовых участках.

Студент должен знать правила эксплуатации газопровода, уметь эксплуатировать конденсатосборник, отразить в отчете порядок откачки конденсата.

Задание 11 Работа в службе ВДГО.

Студент должен знать правила эксплуатации внутридомового газопровода, уметь определить место утечки газа, отразить в отчете задачи службы ВДГО.

Задание 12 Знакомство с работой службы эксплуатации.

Студент должен знать распорядок работы отдела, уметь определить тип газового оборудования, отразить в отчете задачи службы эксплуатации.

Задание 13 Знакомство с безопасными условиями работы в службе эксплуатации.

Студент должен знать правила безопасной эксплуатации газового оборудования, уметь определять тип газового прибора, отразить в отчете газовое оборудование установленное в газовом колодце.

Задание 14 Проверка работы газовых приборов в общежитии.

Студент должен знать правила безопасной работы газовых приборов, уметь определять утечки газа, отразить в отчете какое газовое оборудование обслужил.

Задание 15 Проверка газовых приборов в частных домах.

Студент должен знать типы газовых приборов, уметь проверять газовые приборы на наличие утечки газа, отразить в отчете газовые приборы, которые обслужил.

Задание 16 Работа в службе эксплуатации.

Студент должен знать распорядок работы службы, функции работников службы, уметь определять тип газового оборудования, отразить в отчете работы выполняемые слесарями службы.

Задание 17 Знакомство с работой службы электрохимзащиты.

Студент должен знать распорядок работы службы электрохимзащиты, её Функции, отразить в отчете задачи службы ЭХЗ.

Задание 18 Выезд на место установки станции катодной защиты.

Студент должен знать устройство станций защиты газопроводов от коррозии, уметь определять тип защиты газопровода от коррозии, отразить в отчете схему протекторной защиты.

Задание 19 Разработка графиков осмотра приборов электрохимзащиты.

Студент должен знать периодичность обслуживания станций, уметь составлять график обслуживания, отразить в отчете схему катодной защиты.

Задание 20 Проверка работы станции электрохимзащиты.

Студент должен знать работу приборов станции электрохимзащиты, уметь снимать показания приборов, отразить в отчете снятые показания.

Задание 21 Знакомство с документацией ПТО.

Студент должен знать перечень документации, необходимой при вводе газопровода в эксплуатацию, уметь определять расположение участков газопровода на чертеже, отразить в отчете задачи ПТО.

Задание 22 Работа в службе СМР.

Студент должен знать документацию службы СМР, функции работников службы, отразить в отчете задачи службы СМР.

Задание 23 Работа с мастером службы СМР на объектах.

Студент должен знать устройство подземного газопровода, уметь выполнять строительные-монтажные работы, отразить в отчете назначение конденсатосборника.

Задание 24 Составление отчетных документов.

Студент должен знать перечень отчетных документов, уметь составлять отчетные документы, по окончании практики оформить все отчетные документы, подготовиться к отчету.

5.ОРГАНИЗАЦИЯ РУКОВОДСТВА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКОЙ

Перед началом практики студенту выдается дневник практики с направлением на преддипломную практику, адресованное руководителю организации, в которой студент будет проходить практику.

В соответствии с требованием учебной программы подготовки специалиста, руководитель выдает студенту индивидуальное задание на практику и помогает составить календарный план работы на период практики. Студент должен по требованию представлять руководителю практики заполненный по факту дневник практики, подписанный руководителем от организации, и давать информацию о проделанной работе.

В период прохождения преддипломной практики студент должен своевременно сообщать руководителю практики обо всех проблемах, возникших в его взаимоотношениях с представителями организации, обо всех сложностях препятствующих нормальному ходу практики и выполнению индивидуального задания.

По окончании практики студент должен предоставить руководителю практики от учебного заведения не позднее 5 календарных дней с даты окончания практики заполненный дневник с отзывом руководителя практики от организации (отзыв должен содержать описание проделанной студентом работы, общую оценку качества его профессиональной подготовки, умение контактировать с людьми, анализировать ситуацию, умение работать в качестве специалиста газового хозяйства т.д.). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации.

Отчет по преддипломной практике подписывается студентом, проверяется и визируется руководителем практики.

Сдача отчетов на проверку и их защита производится в течение 10 дней после окончания практики в соответствии с установленным графиком.

Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана.

Студенты, не выполнившие программу преддипломной практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, не допускаются к сдаче государственных экзаменов или защите дипломного проекта и могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность. Передача отчета по практике может быть разрешена в установленном порядке.

Отчет по преддипломной практике защищается перед руководителем практики.

На основании соответствующего оформления текстовой и содержательной частей отчета, соблюдения правил по заполнению дневника, а также отзыва с места прохождения практики и отзыва руководителя практики от учебного заведения, предварительной оценки руководителя практики, зафиксированной в дневнике, результата защиты отчёта - студенту выставляется оценка по практике по 5-балльной системе.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преддипломная практика студентов для специальности «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» в соответствии с актуализированным ФГОС СПО предполагает формирование практической готовности выпускника техникума к эффективному выполнению профессиональной деятельности.

Она ориентирована на формирование у выпускников профессионального опыта и оценку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Целью преддипломной практики является обобщение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин специализации и профессиональных модулей, на основе изучения деятельности конкретной государственной организации, приобретение первоначального практического опыта по избранной специальности, практическое развитие профессиональных навыков и компетенций будущих специалистов.

Особенное внимание при прохождении преддипломной практики должно быть уделено всестороннему изучению объекта дипломного исследования, формированию и анализу данных о деятельности организации для выполнения дипломного проекта.

7. ЛИТЕРАТУРА

Основные источники

1. Кязимов К.Г. Газовое оборудование промышленных предприятий. Устройство и эксплуатация [Электронный ресурс]: справочник/ Кязимов К.Г., Гусев В.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2017.— 238 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4341>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний/ — Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2016.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17798>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Кязимов К.Г. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения [Электронный ресурс]: практическое пособие для слесаря газового хозяйства/ Кязимов К.Г., Гусев В.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2016.— 288 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5580>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дополнительные источники:

1. ГОСТ Р 55472-2013. Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0, "Общие положения".
2. ГОСТ Р 55473-2013. Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1, Полиэтиленовые газопроводы.
3. ГОСТ Р 55474-2013. Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2, Стальные газопроводы.
4. ГОСТ Р 56880-2016 Порядок организации и проведения работ в охранных зонах сети газораспределения
5. ГОСТ Р 56019-2014 Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования
6. "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" от 15 ноября 2013 г. N542.
7. Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы, N558 от 21 ноября 2013г.
8. СТО Газпром газораспределение 2.12-2016 Автоматизированные системы управления технологическим процессом распределения газа
9. СТО Газпром газораспределение 9.2-3-2016 Защита от коррозии. Электрохимическая защита
10. СТО Газпром газораспределение 9.2-1-2014. Основные технические требования к электрохимической защите сетей газораспределения от коррозии
11. СТО Газпром газораспределение 9.0-0-2013. Защита сетей газораспределения от коррозии
12. Методические рекомендации: Проектирование систем газопотребления жилых зданий (редакция от 26.01.2016 г.)
13. СТО Газпром 2-2.1-411-2010. Проектирование, строительство и эксплуатация газопроводов давлением от 0,6МПа до 1,2МПа из полиэтиленовых труб.

Интернет – ресурсы:

1. Портал: «Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору» www.gosnadzor.ru
2. Портал нормативно-технической документации (Электронный ресурс) – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Формы отчетных документов преддипломной практики

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Студента
08.02.08

, группа 18401, 4 курс, специальность

Место проведения практики: филиал АО «Газпром газораспределение Саратовская область» в г. Марксе

Время прохождения практики с по 20 года в объеме 144 часа

Преддипломная практика студентов специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Перечень видов работ преддипломной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
Подготовительный этап <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности 2. Знакомство с работой службы режима газа. 3. Знакомство с работой ГРП. 4. Знакомство с работой АДС. 5. Знакомство с работой службы эксплуатации. 6. Знакомство с работой службы ЭХЗ. 7. Знакомство с работой ПТО. 	ПК 1.1 Может конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления ПК 2.1 Может организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу ПК 3.1 Может осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления ПК 3.2 Может осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	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;	имеет практический опыт: составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; оформления технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования; умеет: 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;
Экспериментальный этап <ol style="list-style-type: none"> 1. Обслуживание ГРП. 2. Проверка работы ГРП. 3. Работа на выезде по обходу ГРП. 4. Ремонтные работы в ГРП. 5. Работа с документацией АДС. 6. Выезд на место аварии. 7. Работа на газовых участках. 8. Обход трассы газопровода. 9. Работа с приборами для обнаружения утечек газа. 10. Проверка бытовых газовых приборов в частных домах. 11. Выезд на место установки станций ЭХЗ. 12. Разработка графиков обслуживания средств ЭХЗ. 13. Проверка работы станции катодной защиты. 14. Составление узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим. 15. Вычерчивание планов газоснабжения дома. 16. Оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования. 	ПК 1.2 Может выполнять основы расчета систем газораспределения и газопотребления ПК 2.2 Может организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления ПК 2.3 Может организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ ПК 2.4 Способен выполнять	ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять	имеет практический опыт: составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; обхода трасс газопроводов; работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов; проведение эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления; составления планов ликвидации аварий;

<p>17. Составление отчетных документов.</p>	<p>пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления ПК 3.3 Способен организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления ПК 3.4 Может осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством ПК 3.5 Может осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления ПК 1.3.Может составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления ПК 2.5 Может осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления ПК 3.2 Может осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>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 иностранном языке; ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования; умеет: 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; обеспечить 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; организовать работу по плану ликвидации аварий; осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования и систем газораспределения и газопотребления; применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; разрабатывать и оформлять документацию по эксплуатации;</p>
---	---	---	---

5. В процессе прохождения практики сформированы общие компетенции на уровне:

ОК	Наименование	Уровень сформированности (начальный/достаточный/ в процессе)
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2	Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.	
ОК 3	Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач,	

	оценивать их эффективность и качество.	
ОК 4	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	
ОК 5	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 8	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	
ОК 9	Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.	
ОК 10	Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.	
ОК 11	Соблюдать правила коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного взаимодействия.	

6. Сведения об уровне сформированности у обучающегося профессиональных компетенций:

ПК	Наименование	Компетенции сформированы (в полном объеме/ частично/ не сформированы)
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 в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и 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.	

ХАРАКТЕРИСТИКА

На обучающегося _____

ФИО

4 курса, МСГ-18401 группы

По специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Место проведения практики: АО «Газпром газораспределение Саратовская область» филиал в г. Марксе

Сроки прохождения практики: с _____ по _____ 20__ года в объеме 144 часа.

Основные виды работ:

1. Инструктаж по технике безопасности
 2. Знакомство с работой службы режима газа.
 3. Знакомство с работой ГРП.
 4. Знакомство с работой АДС.
 5. Знакомство с работой службы эксплуатации.
 6. Знакомство с работой службы ЭХЗ.
 7. Знакомство с работой ПТО.
 8. Обслуживание ГРП.
 9. Проверка работы ГРП.
 10. Работа на выезде по обходу ГРП.
 11. Ремонтные работы в ГРП.
 12. Работа с документацией АДС.
 13. Выезд на место аварии.
 14. Работа на газовых участках.
 15. Обход трассы газопровода.
 16. Работа с приборами для обнаружения утечек газа.
 17. Проверка бытовых газовых приборов в частных домах.
 11. Выезд на место установки станций ЭХЗ.
 12. Разработка графиков обслуживания средств ЭХЗ.
 13. Проверка работы станции катодной защиты.
 14. Составление узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.
 15. Вычерчивание планов газоснабжения дома.
 16. Оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования.
 17. Составление отчетных документов.
1. Уровень теоретической подготовки, готовность к выполнению работ по специальности
виды работ по практике выполнены согласно заданий, при выполнении работ
соблюдалась определенная технология (алгоритм), все требования к выполнению работ
выдержаны. Может принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
нести за них ответственность, осуществлять поиск и использование информации,
необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,
профессионального и личностного развития.
 2. Трудовая дисциплина (оценка и замечания в период практики) добросовестное
выполнение студентом порученных заданий, соблюдал правила техники безопасности,
способен нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению
безопасности труда.

Заключение:

Обучающийся показал (низкий, средний, высокий) _____ уровень производственной подготовки и выполнил работы в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Освоил следующие общие и профессиональные 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 Российской Федерации 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 иностранном 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 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 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.

Руководитель практики от предприятия _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

М.П.

Руководитель практики _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
МАРКСОВСКИЙ ФИЛИАЛ

**ОТЧЕТ
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
СТУДЕНТА**

(ФИО студента)

Группы: 18401 курса: 4

Специальности: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»

Общая продолжительность практики 144 часа

срок практики: с по 20 года

Руководитель практики: Савельева И.В.

Руководители практики:

от организации

Ф.И.О. (должность) _____

ИНСТРУКТАЖ **по технике безопасности**

№116 – ФЗ «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»

Статья 9. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта

1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:
 - иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;
 - обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
 - допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
 - обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
 - иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте;
 - организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
 - обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
 - обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявляемому в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, или его территориального органа;
 - выполнять указания, распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;
 - приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по решению суда в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;
 - осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;
 - принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;
 - анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;

№267 – ФЗ «Об охране здоровья граждан»

График прохождения преддипломной практики

Дата	Место проведения практики	Вид работы	Объем выполненной работы (ПО, У)	Оценка, подпись руководителя от организац.	Оценка, подпись преподавателя
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Инструктаж по технике безопасности	ПО1,2,3,5 У1,2,3,4		
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Знакомство с работой службы режима газа			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Знакомство с работой ГРП			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Знакомство с работой АДС			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Знакомство с работой службы эксплуатации			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Знакомство с работой службы ЭХЗ			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Знакомство с работой ПТО			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Обслуживание ГРП			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Проверка работы ГРП			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Работа на выезде по обходу ГРП			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Ремонтные работы в ГРП			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Работа с документацией АДС			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Выезд на место аварии			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Работа на газовых участках			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Обход трассы газопровода			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Работа с приборами для обнаружения утечек газа			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Проверка бытовых газовых приборов в частных			

	Саратовская область» в г. Марксе	домах			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Выезд на место установки станций ЭХЗ			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Разработка графиков обслуживания средств ЭХЗ			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Проверка работы станции катодной з			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Составление узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Вычерчивание планов газоснабжения дома			
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования	ПО6,7,8,9,11 У5,6,8,9,10,11		
	АО «Газпром Газораспределение Саратовская область» в г. Марксе	Составление отчетных документов			

Руководитель практики
от предприятия _____

Ф.,И.,О., должность

Подпись

« ____ » « _____ » 20 ____ года

М.П.