

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 26.04.2021 15:15:55  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28854ca2b81868538

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

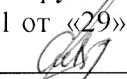
## **ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

**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, 2017 год

Рассмотрены на заседании цикловой комиссии специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения протокол № 11 от «29» июня 2017 года.  
Председатель  О.В. Сучков

Методические рекомендации по организации и проведению производственной практики (по профилю специальности) 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.....	7
ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	
3.1    ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ.....	7
ПРАКТИКИ И СТУДЕНТОВ	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СТУДЕНТАМ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.....	9
ЗАДАНИЙ ПРАКТИКИ И ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ	
ПРАКТИКЕ	
4. ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ....	9
270841 «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ	
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»	
5. ОРГАНИЗАЦИЯ РУКОВОДСТВО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКОЙ.....	12
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	13
7. ЛИТЕРАТУРА.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ:.....	15
- 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 3 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 программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с 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 профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.

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

ПК 1.4 Оформлять и сопровождать проектную и рабочую документацию по разработанным решениям элементов и узлов систем газоснабжения объектов капитального строительства.

ПК 1.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по проектированию систем 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 2.6 Монтаж котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных

ПК 2.7 Проведение гидравлического или пневматического испытания оборудования и трубопроводов

ПК 2.8 Проведение мероприятий по охране труда при выполнении монтажных работ трубопроводов инженерных сетей, контроль соблюдения правил трудового распорядка и требований безопасности

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. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.7 Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления

ПК 3.8 Регулирование системы распределения и снабжения потребителей газом

ПК 3.9 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ГРС

ПК 4.1 Проверять техническое состояние домового газового оборудования

ПК 4.2 Проводить техническое обслуживание и ремонт элементов домового газового оборудования

По инициативе работодателей и с учетом требований соответствующих профессиональных стандартов за счет часов вариативной части добавлены следующие общие и профессиональные компетенции: ОК 10, ОК 11, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ПК 3.9.

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

**иметь практический опыт:**

**согласно ФГОС:**

- 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;
- оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования;

**за счет вариативной части:**

- оформления текстовых материалов проектной документации по разработанным решениям элементов и узлов систем газоснабжения объектов капитального строительства;
- оформления графических материалов проектной документации по разработанным решениям элементов и узлов систем газоснабжения объектов капитального строительства;
- распределения производственных заданий между работниками и контроль их выполнения;
- монтажа технологического оборудования, в том числе поступающего узлами или блоками;
- установки арматуры;
- подбора диагностических и измерительных инструментов и приборов;
- оценки готовности к работе оборудования для гидропневмоиспытаний;
- установки контрольно-измерительных приборов в контрольной точке;
- обеспечения обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры;
- проверки (технической диагностике) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля;
- составления графиков обхода и проверки коммунальных бытовых и иных потребителей газа низкого давления;
- разработки планов проведения огневых и газоопасных работ и контроль их выполнения.

**уметь:**

**согласно ФГОС:**

- 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.

**за счет вариативной части:**

- соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда;
- логически верно, аргументировано и ясно излагать устную и письменную речь, соблюдать нормы этики делового общения, применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности, вести деловую переписку;
- оформлять текстовые материалы проектной документации по разработанным элементам и узлам систем газоснабжения объектов строительства, включая пояснительные записки и технические расчеты;
- оформлять графические материалы проектной документации, включая чертежи, схемы и планы;
- осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции;
- производить расчеты в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом;
- применять инструмент, ручной и механизированный, для проведения сборочных операций;
- использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы;
- производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией;
- оформлять техническую документацию по результатам испытаний;
- проводить визуальные наблюдения. Инструментальные обследования и испытания;
- проводить диагностику элементов газопровода низкого давления;
- производить анализ полученных от потребителей сведений о показаниях приборов учета газа и объемах потребляемого газа;
- анализировать технические параметры оборудования ГРС.

### **3.ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика, предусмотренная государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», осуществляется на основе договоров или двухсторонних соглашений между Марксовским 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:

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.

Отчет о преддипломной практике. 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 отчётов 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 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 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, формирование и анализ 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, 2013.— 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, 2012.— 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, 2012.— 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. Интернет- портал: «Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору»
2. Интернет-портал: «Среднее профессиональное образование РФ»

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Формы отчетных документов преддипломной практики**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

Студента \_\_\_\_\_, группа 18301, 3 курс, специальность 08.02.08

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

Время прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 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
<b>Подготовительный этап</b> 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	ОК1 Понимает сущность и значимость своей будущей профессии ОК3 Может принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях ОК6 Может работать в коллективе и в команде	<b>имеет практический опыт:</b> составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; оформления технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования; <b>умеет:</b> 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;

	газопотребления		
<p><b>Экспериментальный этап</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обслуживание ГРП.</li> <li>2. Проверка работы ГРП.</li> <li>3. Работа на выезде по обходу ГРП.</li> <li>4. Ремонтные работы в ГРП.</li> <li>5. Работа с документацией АДС.</li> <li>6. Выезд на место аварии.</li> <li>7. Работа на газовых участках.</li> <li>8. Обход трассы газопровода.</li> <li>9. Работа с приборами для обнаружения утечек газа.</li> <li>10. Проверка бытовых газовых приборов в частных домах.</li> <li>11. Выезд на место установки станций ЭХЗ.</li> <li>12. Разработка графиков обслуживания средств ЭХЗ.</li> <li>13. Проверка работы станции катодной защиты.</li> <li>14. Составление узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.</li> <li>15. Вычерчивание планов газоснабжения дома.</li> <li>16. Оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования.</li> <li>17. Составление отчетных документов.</li> </ol>	<p>ПК 1.2. Может выполнять основы расчета систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 2.2. Может организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 2.3. Может организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ</p> <p>ПК 2.4. Способен выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 3.3. Способен организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 3.4. Может осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством</p> <p>ПК 3.5. Может осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 1.3. Может составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 2.5. Может осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>ОК2. Может организовывать свою деятельность</p> <p>ОК 4. Может осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,</p> <p>профессионального и личностного развития</p> <p>ОК 5. Может использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК7. Может брать на себя ответственность за работу членов команды</p> <p>ОК 8. Способен самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 9. Может ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p><b>имеет практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;</li> <li>- обхода трасс газопроводов;</li> <li>- работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов;</li> <li>- проведение эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;</li> <li>- составления планов ликвидации аварий;</li> <li>- оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования;</li> </ul> <p><b>умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять состав бригад и объемы работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем газораспределения и газопотребления;</li> <li>- составлять планы периодичности обхода газопроводов, маршрутные карты, графики планово - предупредительных и капитальных ремонтов;</li> <li>- обеспечить работу по обходу, техническому обследованию и испытанию наружных газопроводов всех категорий;</li> <li>- организовать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями;</li> <li>- организовывать работу бригады в установленном режиме труда и отдыха;</li> <li>- организовывать работу по плану ликвидации аварий;</li> <li>- осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования и систем газораспределения и газопотребления;</li> <li>- применять нормативные</li> </ul>



	ПК 3.2 Может осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления		требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; разрабатывать и оформлять документацию по эксплуатации;
--	--	--	---

Все работы выполнены в соответствии с разработанной технологией и требованиями организации, в которой проходила практика  
13 мая 2017 года

Подпись руководителя практики от организации  
М.П.

### ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент \_\_\_\_\_ проходит преддипломную практику с 17 апреля по 13 мая 2017 года в объеме 144 часа.

За время прохождения практики зарекомендовала себя с положительной стороны.

Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.

Способен организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. 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.

Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Может брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий, самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Способен ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности, при исполнении воинской обязанности применять полученные профессиональные знания.

Освоил профессиональные компетенции и может организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.

Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.

Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.

Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения

при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

Выводы, рекомендации:

Подготовлен как специалист по монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

М.П.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Марковский сельскохозяйственный техникум – филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

---

**ОТЧЕТ  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ  
СТУДЕНТА**

\_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

Группы: 18301 курса: 3

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

Общая продолжительность практики 144 часа

срок практики: с по 20 года

Руководитель практики: Сучков О.В.

Руководители практики:  
от организации

**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

мая 20 года

М.П.