

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

специальность 08.02.08 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (базовая подготовка)  
Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов  
среднего звена

квалификация техник  
Форма обучения заочная

Наименование	УП.01.01 Геодезическая практика
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Форма проведения учебной геодезической практики групповая. Геодезические работы, выполняемые на учебной геодезической практике, разделяются на полевые и камеральные. Главное содержание полевых работ составляет процесс измерений, камеральных – вычислительный и графический процессы. Способ проведения практики стационарно-выездной.
<b>Компетенции</b>	ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2 Организовать следующую деятельность, выбрать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ПК.1 Подготовка к работе приборов и инструментов; ПК.2 Решение типовых инженерно-геодезических задач; ПК.3 Теодолитная съёмка; ПК.4 Нивелирование поверхности по квадратам; ПК.5 Геодезические работы на трассе линейного типа.
<b>Краткое содержание</b>	Изучение правил по технике безопасности. Знакомство с правилами поведения на практике. Проверка знаний студентами правил техники безопасности. Подготовка к работе приборов и инструментов. Производство поверок нивелиров, теодолитов, компарирование мерных приборов. Выполнение упражнений по измерению углов, расстояний и превышений. Решение типовых инженерно-геодезических задач: вынос на местность проектного горизонтального угла; разбивка на местности линии заданного уклона; вынос в натуру точки с заданной проектной отметкой; определение расстояния до труднодоступной точки;

	<p>определение высоты инженерного сооружения. Теодолитная съемка: создание планового съемочного обоснования; изучение участка местности; измерение горизонтальных углов; измерение длин сторон теодолитного полигона; вычисление координат пунктов съемочного обоснования; составление плана строительного участка. Нивелирование поверхности по квадратам: изучение участка местности; разбивка сетки квадратов; съемка ситуации и рельефа местности; вычисление проектной отметки горизонтальной площадки; составление картограмм земляных работ; вычисление объемов земляных работ. Геодезические работы на трассе сооружение линейного типа: рекогносцировка местности; разбивка пикетажа; нивелирование трасс.</p>
<b>Трудоемкость</b>	Две недели
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>

<b>Наименование</b>	<b>УП 01.02 Проектирование систем газораспределения и газопотребления</b>
<b>Виды (типы) формы и способы проведения практики</b>	Согласно ФГОС <b>Виды (типы) практики:</b> учебная. <b>Формы проведения практики:</b> групповая. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная.
<b>Компетенции</b>	<p>ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК.2 Организовать следующую деятельность, выбрать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Конструировать системы газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Инсталляция программного обеспечения. Настройка рабочей среды. Ситуационный план микрорайона. Ситуационный план квартала. Генплан квартала. Расчетная схема тупиковой сети среднего давления. Расчетная схема кольцевой сети низкого давления. Схема ГРП. Условные обозначения, экспликация здания, спецификация материалов и оборудования. Построение плана этажа здания. Построение фасада, разрез здания.</p> <p>Аксонметрическая схема внутридомового газопровода. Разрез ДВК. План кухни, разрез кухни. Ввод газопровода в здание. Присоединение ПГ. Присоединение ВПГ к ДК. Спецификация материалов и оборудование на весь дом. Формирование листов. Подготовка к печати. Оформление дневника-отчета</p>
<b>Трудоемкость</b>	2 недели.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет.</b>

<b>Наименование</b>	<b>ПП 02.01 Производственная</b>
<b>Виды (типы) формы и способы проведения практики</b>	<b>Согласно ФГОС</b> <b>Виды (типы) практики:</b> производственная. <b>Формы проведения практики:</b> групповая. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная.
<b>Компетенции</b>	<p>ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК.2 Организовать следующую деятельность, выбрать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p> <p>ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительного-монтажных работ.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности;</p> <p>Знакомство с производственными инструкциями. Сборка, разборка запорной арматуры; Разметка мест прокладки трубопровода; Сборка, разборка трубопроводов на резьбе, фланцевых соединений;</p> <p>Монтажное крепление трубопровода; Монтажное крепление к надземному газопроводу; Оформление наряда-допуска, акта на газоопасные работы. Слесарно-монтажные работы. Сварочные работы. Контроль качества в разработке траншеи; Контроль качества в укладочных работах; Контроль качества в изоляционных работах; Контроль по ремонту изоляции стыков; Контроль производства работ. Испытание газопровода; Изучение и составление маршрутных карт. Монтаж газорегуляторных пунктов; Монтаж шкафных газорегуляторных пунктов; Монтаж газонаполнительных станций; Монтаж баллонных установок; Монтаж котельного оборудования;</p>

	Монтаж коверов; Монтаж контрольных трубок. Выполнение индивидуального задания. Работа над составлением отчета по практике.
<b>Трудоемкость</b>	7 недель.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет.</b>

<b>Наименование</b>	<b>ПП 03.01 Производственная практика</b>
<b>Виды (типы) формы и способы проведения практики</b>	Согласно ФГОС <b>Виды (типы) практики:</b> производственная <b>Формы проведения практики:</b> групповая. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная.
<b>Компетенции</b>	<p>ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК.2 Организовать следующую деятельность, выбрать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 1.2 Выполнять расчёт систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования ни системы газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности и охране труда</p> <p>Основные задачи эксплуатации газового хозяйства.</p> <p>Ознакомление со структурой производственных организаций по эксплуатации газового хозяйства.</p> <p>Состав работ по эксплуатации электрохимических установок.</p> <p>Обслуживание защитных установок. Приборы для проведения измерений (фото).</p> <p>Виды работ, выполняемые при эксплуатации ГРП, ГРУ. Основные неисправности. Порядок перехода на байпасную линию и обратно. (фото)</p> <p>Изучение порядка действия при пуске газа в газовые сети жилых домов. Контрольная опрессовка внутреннего газового оборудования. Изучение состава работ по эксплуатации газового оборудования.</p> <p>Обход трассы газопровода по маршрутной карте. (копию маршрутной карты). Изучение прибора определения и сигнализации загазованности. Проверка загазованности на</p>

	<p>местности. (фото)</p> <p>Требования, предъявляемые к баллонным и резервуарным установкам сжиженного газа для обеспечения безопасной эксплуатации.</p> <p>Единицы расхода газа. Организация учета расхода газа. Нормы потребления газа. Снятие показаний приборов. Определение количества газа израсходованного населением и предприятиями.</p> <p>Изучение задач аварийно-диспетчерской службы. Вычерчивание схемы структуры АДС.</p> <p>Оформление дневника по прохождению практики</p> <p>Итоговая аттестация (дифференцированный зачет).</p>
<b>Трудоемкость</b>	7 недель.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет.</b>

<b>Наименование</b>	<b>ПДП Производственная практика (преддипломная)</b>
<b>Виды (типы) формы и способы проведения практики</b>	Согласно ФГОС <b>Виды (типы) практики:</b> производственная <b>Формы проведения практики:</b> групповая. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная.
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 1.2 Выполнять расчёт систем газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления</p> <p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p> <p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p> <p>ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.</p>



	<p>ПК 3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 3.4. Организовывать производство работ по реконструкции систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>ПК 3.5. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.</p>
<b>Краткое содержание</b>	Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с организацией работ при монтаже и эксплуатации газовых сетей и оборудования. Работа на объекте в качестве дублера руководителя среднего звена. Производственные экскурсии. Систематизация материалов и оформление отчета.
<b>Трудоемкость</b>	4 недели.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет.</b>