

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

направление подготовки 08.02.08 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

**Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена на 2018-2019 у.г.**

**Квалификация: техник**

**Форма обучения: заочная**

<b>Наименование</b> УП 01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ»					
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: учебная. Формы проведения практики: групповая. <b>Способы проведения практики:</b> полевые и камеральные.				
<b>Компетенции</b>	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 – ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6.				
<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, компарирования 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; 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: рекогносировка местности; разбивка пикетажа; нивелирование трасс.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	72	-	72	-	-
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет.</b>				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	<b>УП.01.02. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ГАЗОРASПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ</b>				
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p>Учебная практика УП.01.02. Проектирование систем газораспределения и газопотребления является практикой междисциплинарных курсов МДК 01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий в профессиональных модулей ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления Индивидуальная.</p> <p><b>Способы проведения практики</b> - стационарная, в компьютерном классе.</p>				
<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 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>	САПР AutoCAD.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	72		72		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачёт</b>				

<b>Наименование</b>	<b>ПП 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</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> индивидуальная <b>Способы проведения практики:</b> выездная.
<b>Компетенции</b>	ОК 1. – ОК 11. ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления ПК 1.2 Выполнять расчёт систем газораспределения и газопотребления ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования ни системы газораспределения и газопотребления
<b>Краткое содержание</b>	Устройство газопроводов населённых пунктов; устройство и оборудование элементов систем газоснабжения жилых домов и общественных зданий; защита газопроводов от коррозии; устройство и оборудование газифицированные котельных и промышленных, коммунальных предприятий; автоматика и телемеханика систем газоснабжения; организация проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления; основы проектирования газоснабжения жилых домов и общественных зданий; Основы проектирования газоснабжения котельных, промышленных и коммунальных предприятий
<b>Трудоемкость</b>	180 часов / 5 недель
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет.</b>

<b>Наименование</b>	<b>ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</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> индивидуальная <b>Способы проведения практики:</b> выездная.
<b>Компетенции</b>	OK 1. – OK 11. 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
<b>Краткое содержание</b>	Монтаж внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования; технология строительства наружных газопроводов; строительство и монтаж газорегуляторных пунктов и газонаполнительных станций; организация строительства систем газораспределения и газопотребления; монтаж газооборудования газифицированных котельных установок; соответствие качества монтажа наружного газопровода требованиям нормативной и технической документации; соответствие качества строительства и монтажа газооборудования газифицированных котельных, газорегуляторных пунктов (ГРП) и газонаполнительных станций (ГНС), резервуарных и газобаллонных установок требованиям нормативной и технической документации; соответствие качества монтажа внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования в общественных зданиях требованиям нормативной и технической документации; соответствие организации строительства систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации.
<b>Трудоемкость</b>	216 часов / 6 недели
<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>	<b>Согласно ФГОС</b> <b>Виды (типы) практики:</b> производственная. <b>Формы проведения практики:</b> индивидуальная <b>Способы проведения практики:</b> выездная.
<b>Компетенции</b>	OK 1. – OK 11. 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.
<b>Краткое содержание</b>	Организация эксплуатации оборудования газораспределительной сети и ввод в эксплуатацию объектов газораспределительной сети; организация эксплуатации подземных и надземных газопроводов, ГРП и диагностирования технического состояния подземных стальных газопроводов; эксплуатация устройств защиты газопроводов от коррозии; эксплуатации газопроводов и газоиспользующего оборудования котельных, производственных сельскохозяйственных и коммунальных зданий; организация эксплуатации резервуарных и баллонных установок сжиженного газа и газонаполнительных станций; эксплуатация оборудования газораспределительной сети; ввод в эксплуатацию объектов газораспределительной сети; эксплуатация и диагностирование подземных и надземных газопроводов, газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок; эксплуатация устройств защиты газопроводов от электрохимической коррозии; эксплуатация оборудования системы газоснабжения жилых и общественных зданий; эксплуатация газопроводов и газооборудования котельных, производственных, сельскохозяйственных и коммунальных зданий; Локализация и ликвидация аварий.
<b>Трудоемкость</b>	216 часов / 6 недели
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>

<b>Наименование</b>	<b>ПП 04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ 18554 СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ ПС 778 КОД 16.078 РАБОЧИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ДОМОХОЗЯЙСТВА)</b>
<b>Виды (типы) формы и способы проведения практики</b>	<b>Согласно ФГОС Виды (типы) практики: производственная. Формы проведения практики: индивидуальная Способы проведения практики: выездная.</b>
<b>Обобщенная трудовая функция</b>	Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства.
<b>Трудовые действия</b>	Получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства. Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты. Выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов. Осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов. Очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов и опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи. Выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов. Удаление влаги и конденсата из газопроводов в порядке, установленном технической документацией.
<b>Краткое содержание</b>	Определение рациональных и безопасных маршрутов следования для осмотра арматуры и трубопроводов; подбор необходимого инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты для производства работ; выявление поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства и меры к их устранению; применение инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ; определение наличия влаги и конденсата в газовых сетях домохозяйства; соблюдение требований технических регламентов при обслуживании газовых сетей домохозяйства.
<b>Трудоемкость</b>	144 часов / 4 недели
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет.</b>

<b>Наименование</b>	<b>ПДП ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА</b>
<b>Виды (типы) формы и способы проведения практики</b>	<b>Согласно ФГОС</b> <b>Виды (типы) практики:</b> преддипломная. <b>Формы проведения практики:</b> индивидуальная <b>Способы проведения практики:</b> выездная.
<b>Компетенции</b>	ОК 1. – ОК 11. ПК 1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления ПК 1.2 Выполнять расчёт систем газораспределения и газопотребления ПК 1.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования ни системы газораспределения и газопотребления ПК.2.1 Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу; ПК.2.2 Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления; ПК.2.3 Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ; ПК.2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления; ПК.2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления ПК.3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления; ПК.3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления; ПК.3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления; ПК.3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством; ПК.3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.
<b>Краткое содержание</b>	Права, обязанности и ответственность руководителя среднего звена предприятия отрасли; вопросы монтажа, эксплуатации газовых сетей и оборудования, современные материалы и трубопроводы; организация монтажа и эксплуатацию газовых сетей и оборудования согласно маршрутных карт объекта; организацию и ведение контроля качества сварных соединений путем диагностики; правила техники безопасности при проведении основных монтажных и эксплуатационных работ на объектах; порядок ведения подготовительных работ; организацию

	<p>монтажных работ при прокладке газопроводов и установке газового оборудования; монтаж и эксплуатация действующих и строящихся газовых сетей и оборудования; присоединение вновь проложенных газопроводов к действующим; права и обязанности бригадира, мастера и производителя работ (по должностным инструкциям); состав технической документации строящихся и существующих объектов; требования строительных норм и правил и технических условий, правил безопасности Госгортехнадзора по перечню газоопасных работ; устройства и приспособления, обеспечивающие безопасные условия труда; противопожарные мероприятия на объектах монтажа и эксплуатации; служба внутридомового газового оборудования, аварийно-диспетчерской, подземного газопровода, газонаполнительной станции; состав сельских газовых участков; порядок заполнения отчетной документации по преддипломной практике в соответствии с единой системой конструкторской деятельности; систематизация материалов по разделам содержания дневника.</p> <p>уметь: оформлять необходимую документацию по производственным работам на объектах; записывать свои наблюдения, замечания и предложения, основываясь на теоретических навыках.</p> <p>иметь навык: анализировать организацию выполняемых работ на объектах; использовать эскизы, схемы учетной и отчетной документации согласно требований ЕСКД.</p>
<b>Трудоемкость</b>	144 часов / 4 недели
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет.