АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

специальность 08.02.08 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена на 2025-2029 у.г

Квалификация: техник

Форма обучения: очная 3г.10м./заочная 3г.6м.

Наименование	УП 01.01 Учебная практика «Геодезическая» ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Виды (типы), формы и способы проведения практики	УП 01.01 Учебная практика «Геодезическая» является частью профессионального модуля ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) МДК 01.02 Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления Виды (типы) практики: учебная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: полевые и камеральные.
Компетенции	ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (систем газораспределения и газопотребления). ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ. Овладение общими компетенциями: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современное средство поиска анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Краткое содержание	Раздел 1. Работа с теодолитом Тема 1.1. Изучение правил по технике безопасности. Знакомство с правилами поведения на практике. Проверка знаний студентами правил техники безопасности. Тема 1.2. Подготовка к работе приборов и инструментов. Производство поверок нивелиров, теодолитов, компарирование мерных приборов. Выполнение упражнений по измерению углов, расстояний и превышений. Тема 1.3. 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 сооружения. Тема 1.4. 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;

	<p>определение расстояния до труднодоступной точки; определение высоты сооружения.</p> <p>Тема 1.5. Теодолитная съёмка: создание планового съёмочного обоснования; изучение участка местности; измерение горизонтальных углов; измерение длин сторон теодолитного полигона; вычисление координат пунктов съёмочного обоснования; составление плана строительного участка.</p> <p>Тема 1.6. Теодолитная съёмка: создание планового съёмочного обоснования; изучение участка местности; измерение горизонтальных углов; измерение длин сторон теодолитного полигона; вычисление координат пунктов съёмочного обоснования; составление плана строительного участка.</p> <p>Раздел 2. Работа с нивелиром</p> <p>Тема 2.1. Производство поверок нивелира. Создание высотной основы: изучение участка местности. Журнал технического нивелирования: привязка точки к реперу; нивелирование точек полигона.</p> <p>Тема 2.2. Нивелирование поверхности по квадратам: изучение участка местности; разбивка сетки квадратов; съёмка ситуации и рельефа местности; вычисление проектной отметки горизонтальной площадки.</p> <p>Тема 2.3. Нивелирование поверхности по квадратам: составление картограмм земляных работ; вычисление объемов земляных работ. Составление плана здания с вертикальной привязкой в горизонталях.</p> <p>Тема 2.4. Геодезические работы на трассе сооружение линейного типа: рекогносцировка местности; разбивка пикетажа; нивелирование трассы.</p> <p>Тема 2.5. Проектные задачи на вынос и закрепления точек в натуру с заданной проектной отметкой. Разбивка на местности линии с заданным уклоном.</p> <p>Тема 2.6. Оформление работ, дифференцированный зачёт по практике нивелирование трасс.</p>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	72	-	72	-	-
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 5 семестр				

Наименование	УП.01.02 Проектирование систем газораспределения и газопотребления ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Виды (типы) практики <i>Формы проведения практики</i> УП.01.02 Проектирование систем газораспределения и газопотребления является практикой междисциплинарных курсов МДК 01.02 Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления в профессиональном модуле ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления). Групповая. Способы проведения практики - стационарная, в компьютерном классе.
Компетенции	Достигнуть личностных результатов: Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в газовой отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала (ЛР13). Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий (ЛР14). Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей специальности (ЛР15). Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при обслуживании систем газораспределения и газопотребления и системе жилищно-коммунального хозяйства (ЛР16). Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений (ЛР17). ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.1 Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

	<p>ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 1.3 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 1.4. Выполнение расчетов и разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Выполнение чертежей с использованием САПР NanoCAD по выданному заданию</p> <p>Практическая работа № 1. Инструктаж по технике безопасности. Выдача задания для практики. Установка программного обеспечения. Настройка рабочей среды в САПР NanoCAD.</p> <p>Практическая работа № 2. Ситуационный план микрорайона.</p> <p>Практическая работа № 3. Ситуационный план квартала. Генплан квартала.</p> <p>Практическая работа № 4. Расчетная схема тупиковой сети среднего давления. Расчетная схема кольцевой сети низкого давления.</p> <p>Практическая работа № 5. Схема ГРП. Условные обозначения, экспликация здания, спецификация материалов и оборудования.</p> <p>Практическая работа № 6. Построение плана этажа здания.</p> <p>Практическая работа № 7. Построение фасада, разрез здания.</p> <p>Практическая работа № 8. Аксонометрическая схема внутридомового газопровода. Разрез ДВК.</p> <p>Практическая работа № 9. План кухни, разрез кухни.</p> <p>Практическая работа №10. Ввод газопровода в здание. Присоединение ПГ. Присоединение ВПГ к ДК.</p> <p>Практическая работа № 11. Спецификация материалов и оборудование на весь дом. Формирование листов.</p> <p>Практическая работа № 12. Подготовка к печати. Оформление дневника-отчёта.</p>
Трудоемкость	Согласно утвержденному учебному плану. (Кол-во з.е./ неделя) 2 недели (72 часа)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачёт, 5 семестр

Наименование	УП 01.03 Учебная практика «Слесарная» ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: учебная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: стационарная.
Компетенции	<p>Достигнуть личностных результатов:</p> <p>Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в газовой отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала (ЛР13).</p> <p>Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий (ЛР14).</p> <p>Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей специальности (ЛР15).</p> <p>Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при обслуживании систем газораспределения и газопотребления и системе жилищно-коммунального хозяйства (ЛР16).</p> <p>Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений (ЛР17).</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ПК 1.1 Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементу узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 1.3 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементу узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 1.4. Выполнение расчетов и разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>
Краткое содержание	Рабочие места и их оборудование. Рабочий и измерительный инструмент, его назначение, правила хранения и обращения с ним,

	<p>организация рабочего места. Правила внутреннего трудового распорядка. Техника безопасности в слесарно-механической мастерской и на отдельных рабочих местах. Контрольно-измерительные инструменты; назначение и сущность измерения; методы измерения; правила организации рабочего места. Виды работ, выполняемые опилованием. Напильники, их типы и назначение. Правила опилования плоскостей широких и узких, сопряженных по углам и параллельных. Хватка, движение и балансировка напильника. Приемы опилования прямолинейных и криволинейных поверхностей. Контрольно-измерительные инструменты; назначение и сущность измерения; методы измерения; правила организации рабочего места. назначение, применение и сущность правки, рихтовки металла. Применяемый инструмент и приспособления. Приемы правки полосового, листового и пруткового материала, а также труб.</p> <p>Назначение рубки металлов, оборудование, инструмент и приспособления, заточка инструмента, контроль качества, виды и причины брака. Назначение и сущность процессов резания металлов. Способы резания металлов. Применяемый режущий инструмент, приспособления, оборудование. Ручная ножовка, ее устройство и приемы работы с ней. Ножницы, кусачки и их устройство. Станки для резания металла.</p> <p>Сверлильный станок, его устройство и настройка.</p>
Трудоемкость	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 4 семестр

Наименование	УП 02.01. Учебная практика «Сварочная» ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ)
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: учебная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: стационарная.
Компетенции	<p>Достигнуть личностных результатов: Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в газовой отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала (ЛР13). Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий (ЛР14). Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей специальности (ЛР15). Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при обслуживании систем газораспределения и газопотребления и системе жилищно-коммунального хозяйства (ЛР16). Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений (ЛР17).</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления). ПК 2.2. Организовывать материально-техническое обеспечение производства строительно-монтажных работ ПК 2.3. Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ</p>
Краткое содержание	Номенклатура и назначение инструмента, устройств и спецодежды сварщика. Особенности применения сварки металлов постоянным током прямой и обратной полярности. Оборудование и

	<p>технологическое оснащение рабочего места. Устройство и назначение сварочных преобразователей и выпрямителей, правила включения их в электрическую сеть. Режимы сварки. Выбор и регулирование режимов сварочного тока. Подготовка деталей к сварке, выбор типа и диаметра электрода. Выбор режимов сварки. Приёмы сварки деталей из чугуна, стали и алюминиевых сплавов. Значение газовой сварки и резки на предприятии. Основные понятия о газовой аппаратуре и процессе получения ацетилена, о кислородном баллоне, инструменте, оборудовании и материалах для сварки, паянии медью, цинковым припоем и резании металлов. Приемы пользования газовым паяльником. Рабочее место и спецодежда газосварщика. Особенности применения сварки полиэтиленовых трубопроводов. Оборудование и технологическое оснащение рабочего места. Устройство и принцип действия сварочных агрегатов. Выбор температурного режима в зависимости от диаметра свариваемых трубопроводов. Сварка полиэтиленовых трубопроводов. Суть, назначение, виды и технологическая последовательность отжига, нормализации закалки и отпуска металлов. Режимы термической обработки. Контроль температуры нагрева металла по термометру и по изменениям цветов. Выбор охлаждающей среды. Подготовка печи к работе. Настройка твердомера. Ковка металла. Демонстрация приемов термической обработки и проверки твердости.</p>
Трудоемкость	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 6 семестр

Наименование	УП 03.01. Учебная практика «Сантехническая» ПМ.03. Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: учебная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: стационарная.
Компетенции	<p>Достигнуть личностных результатов: Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в газовой отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала (ЛР13). Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий (ЛР14). Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей специальности (ЛР15). Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при обслуживании систем газораспределения и газопотребления и системе жилищно-коммунального хозяйства (ЛР16). Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений (ЛР17).</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ПК 3.1 Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 3.2 Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 3.3 Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 3.4 Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (систем газораспределения и газопотребления)</p>
Краткое содержание	Вводный инструктаж. Организация рабочего места слесаря по ремонту газового оборудования. Правила безопасности во время выполнения ремонтных и сантехнических работ на газовых сетях

	и в мастерской. Работы по подготовке к ремонту трубопроводов и заготовительные работы. Гибка труб. Изготовление заготовок из труб, прокладок и заглушек. Ремонт резьбовых, фланцевых и других соединений трубопроводов. Ремонт запорно-регулирующей арматуры. Испытания запорно-регулирующей арматуры. Монтаж запорно-регулирующей арматуры. Ремонтные и регламентные работы при обслуживании регуляторных установок. Ремонтные и регламентные работы при обслуживании внутридомового газового оборудования. Ремонт полиэтиленовых газопроводов. Итоговое занятие.
Трудоемкость	72 часа / 2 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 7 семестр

Наименование	ПП 01.01 Производственная практика ПМ.01 РАЗРАБОТКА ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ)
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: производственная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: выездная.
Компетенции	ЛР 13-ЛР 17 , ОК 01. – ОК 09. ПК 1.1 Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементу узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 1.3 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементу узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) ПК 1.4. Выполнение расчетов и разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)
Краткое содержание	Тема 1.Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности. Тема 2.Участвовать в выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения. Тема 3.Вычерчивание на генплане населенного пункта сети газораспределения Тема 4.Составление схем оборудования и газопроводов на планах этажей. Тема 5.Моделирование и вычерчивание аксонометрических схем внутренних газопроводов для гражданских, общественных промышленных и сельскохозяйственных объектов с использованием нормативно-справочной литературы. Тема 6.Чтение чертежей, конструирование и выполнение фрагментов чертежей систем газораспределения и газопотребления. Тема 7.Использование источников нормативно-справочной информации для расчета систем газоснабжения. Тема 8.Определять расчетные расходы газа потребителей низкого, среднего и высокого давления Выполнять гидравлический расчет систем газораспределения газопотребления Тема 9.Производить расчет и подбор оборудования для ГРП, ГРПБ и ГРУ Тема 10.Производить расчет газовых горелок Тема 11.Оформление дневника-отчета на производстве
Трудоемкость	108 часов/ 3 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 5 семестр

Наименование	ПП 02.01 Производственная практика ПМ.02. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ)
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: производственная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: выездная.
Компетенции	<p>ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала</p> <p>ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;</p> <p>ЛР 15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии</p> <p>ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;</p> <p>ЛР 17 Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p> <p>ОК 01. – ОК 09.</p> <p>ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 2.2. Организовывать материально- техническое обеспечение производства строительно- монтажных работ</p> <p>ПК 2.3. Организовывать выполнение строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно- монтажных работ</p>
Краткое содержание	<p>Тема 1. Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности.</p> <p>Тема 2. Участвовать в выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения.</p> <p>Тема 3. Знакомство обучающихся с особенностями производственно-хозяйственной деятельности объекта практики.</p> <p>Тема 4. Устройство и эксплуатация газового хозяйства. Задачи в области газопотребления. Расширение газовых сетей и систем газораспределения.</p> <p>Тема 5. Организация работ на исследуемом участке, особенности монтажа и эксплуатация газопроводов и газового оборудования,</p>

	<p>профилактическое обслуживание газовых приборов</p> <p>Тема 6. Сварочная техника для полиэтиленовых труб. Подбор труб и арматуры</p> <p>Тема 7. Изучение последовательности ведения ремонтных работ на газопроводах низкого и среднего давления.</p> <p>Тема 8. Изучение основных мер безопасности при выполнении монтажных работ, потребность в приспособлениях и механизмах, расстановка членов бригад, лиц, ответственных за проведение и координацию работ.</p> <p>Тема 9. Изучение оборудования и приспособлений для изоляционных работ. Мероприятия по охране труда и безопасности работ.</p> <p>Тема 10. Участие в монтаже установок защиты газопроводов от коррозии</p> <p>Тема 11. Построение продольных профилей участков газопроводов. Участие в монтаже газовых колодцев и коверов.</p> <p>Тема 12. Изучение устройства переходов газопроводов.</p> <p>Тема 13. Изучение способов прокладки защитных футляров и протаскивания газопроводов в футляр, применение мероприятий по технике безопасности при строительстве подземных переходов газопроводов</p> <p>Тема 14. Составление нарядов уставленной формы согласно требованиям Госгортехнадзора, разработка технологических карт по организации технологических процессов.</p> <p>Тема 15. Изучение исполнительных чертежей с указанием места и характера проводимой работы: инструктаж рабочих, организация рабочего места, обеспечение рабочих инструментами, защитными средствами и приспособлениями</p> <p>Тема 16. Оформление дневника-отчета на производстве</p>
Трудоемкость	144 часов / 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 6 семестр

Наименование	ПП 03.01 Производственная практика ПМ.03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: производственная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: выездная.
Компетенции	<p>ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала</p> <p>ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;</p> <p>ЛР 15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии</p> <p>ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;</p> <p>ЛР 17 Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p> <p>ОК 01. – ОК 09.</p> <p>ПК 3.1 Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 3.2 Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 3.3 Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 3.4 Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (систем газораспределения и газопотребления)</p>
Краткое содержание	<p>Тема 1 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности.</p> <p>Тема 2 Составление узлов присоединения: неметаллических газопроводов в действующий газопровод; стальных газопроводов со снижением давления в действующем газопроводе телескопическим методом; Стальных газопроводов со снижением давления в действующем газопроводе тавровым методом в соответствии с заданными условиями.</p> <p>Тема 3 Соблюдение технологической последовательности операций по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим</p> <p>Тема 4 Составление маршрутной карты обходчика, рапорта обходчика и журнала обхода трасс газопроводов в соответствии с заданными условиями и требованиями ОСТ 153-39.3-053 и ПБ 12-529</p>

	<p>Тема 5 Соблюдение мер техники безопасности при выполнении обхода трасс газопровода в соответствии с правилами</p> <p>Тема 6 Составления перечня видов работ при обходе трассы газопровода при заданных условиях</p> <p>Тема 7 Участие в проверке герметичности газопроводов с помощью приборов для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов</p> <p>Тема 8 Участие в эксплуатационных и пуско-наладочных работах оборудования и систем газораспределения и газопотребления, составление планов ликвидации аварий</p> <p>Тема 9 Проведение эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;</p> <p>1. Составление технической документации на эксплуатацию наружных газопроводов и оборудования: эксплуатационный паспорт; разрешение на производство работ в охранной зоне объекта газораспределительной системы, акта технического обследования газопровода, паспорт газорегуляторного пункта, акт-наряд на первичный пуск газа в газопроводы и газоиспользующее оборудование жилых зданий, акт-наряд на приемку в эксплуатацию пуск газа в газопроводы и газоиспользующее оборудование жилых зданий</p> <p>Тема 10 Оформление технической документации газорегуляторных пунктов и систем защиты газопроводов от электрохимической коррозии: акт ввода в эксплуатацию газового оборудования; акт ввода +в эксплуатацию ГРП;</p> <p>1. Эксплуатационный паспорт на газопровод(ГРП);</p> <p>2. Составление расчетов остаточного срока службы газопровода и изоляционного покрытия оформление технической документации по результатам диагностирования и эксплуатации газопроводов и оборудования обеспечение трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы; обеспечения технической дисциплины и культуры производства; обеспечения безопасных методов ведения работ</p> <p>Тема 11 Оформление дневника-отчета на производстве</p>
Трудоемкость	144 часов/ 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 7 семестр

Наименование	ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: производственная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: выездная.
Компетенции	<p>ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала</p> <p>ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;</p> <p>ЛР 15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии</p> <p>ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;</p> <p>ЛР 17 Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p> <p>ОК 01. – ОК 09.</p> <p>ПК 4.1. Планировать организацию производственно й деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ</p> <p>ПК 4.2. Планировать потребности в материально- технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно- монтажных работ.</p> <p>ПК 4.3. Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p> <p>ПК 4.4. Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно- монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)</p>

Краткое содержание	<p>Тема 1. Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности.</p> <p>Тема 2. Знакомство с организациями, имеющими различную юридическую основу.</p> <p>Тема 3. Собрать и обработать материал по структуре непосредственного управления газовой организацией;</p> <p>Тема 4. Собрать и обработать материал по линейной структуре управления газовой организацией</p> <p>Тема 5. Собрать и обработать материал по функциональной структуре управления газовой организацией</p> <p>Тема 6. Составить схему управления эксплуатационных служб.</p> <p>Тема 7. Собрать и обработать материал по непосредственной структуре управления эксплуатационных служб;</p> <p>Тема 8. Собрать и обработать материал по линейной структуре управления эксплуатационных служб.</p> <p>Тема 9. Собрать и обработать материал по структуре управления ТСЖ</p> <p>Тема 10. Собрать и обработать материал по функциональной структуре управления эксплуатационных служб</p> <p>Тема 11. Оформление дневника-отчета на производстве</p>
Трудоемкость	72 часа / 2 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 8 семестр

Наименование	ПП 05.01 Производственная практика. Освоение работ по рабочей профессии 18554 Слесарь по эксплуатации газового оборудования
Виды (типы) формы и способы проведения практики	Согласно ФГОС Виды (типы) практики: производственная. Формы проведения практики: групповая. Способы проведения практики: выездная.
Обобщенная трудовая функция	Техническое обслуживание и ремонт внутридомового газового оборудования
Компетенции	<p>ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий</p> <p>ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при обслуживании систем газораспределения и газопотребления и системе жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ЛР 17 Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК 3.4. Организовывать мероприятия по повышению надёжности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 5.2. Выполнять подготовку технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий.</p> <p>ПК 5.3. Выполнять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них.</p> <p>ПК 5.5. Осуществлять техническое обслуживание, ремонт и замену газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий.</p> <p>ПК 5.7. Выполнять вспомогательные и простые работы при техническом обслуживании наружных газопроводов</p>

	газораспределительных систем.
Трудовые действия	<p>Получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства</p> <p>Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты</p> <p>Отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ</p> <p>Демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами</p> <p>Передача на поверку и получение поверенной запорной и регулирующей арматуры для монтажа</p> <p>Монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства</p> <p>Профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты</p> <p>Слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки</p>
Необходимые умения	<p>Производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства</p> <p>Определять необходимость проведения ремонтных работ на системе антикоррозийной электрохимической защиты</p> <p>Производить ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты, не останавливая режим ее функционирования</p> <p>Подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ</p> <p>Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства</p>
Трудоемкость	144 часов/ 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 8 семестр

Наименование	ПДП Преддипломная практика
Виды (типы) формы и способы проведения практики	<p>Согласно ФГОС</p> <p>Виды (типы) практики: преддипломная.</p> <p>Формы проведения практики: групповая.</p> <p>Способы проведения практики: выездная.</p>
Компетенции	<p>ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий</p> <p>ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при обслуживании систем газораспределения и газопотребления и системе жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ЛР 17 Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений</p> <p>1.Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления):</p> <p>ПК 1.1 Разрабатывать рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 1.2 Подготавливать к выпуску рабочую документацию элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 1.3 Создавать элементы и узлы системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объекта.</p> <p>ПК 1.4 Выполнение расчетов и разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>2.Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления):</p> <p>ПК 2.1 Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 2.2 Организовывать материально-техническое обеспечение производства строительно-монтажных работ.</p> <p>ПК 2.3 Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 2.4 Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ.</p> <p>3.Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления):</p> <p>ПК 3.1 Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 3.2 Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>ПК 3.3 Контролировать проведение работ по эксплуатации систем</p>

	<p>газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления). ПК 3.4 Организовывать мероприятия по повышению надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления). 4. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве. ПК 4.1 Планировать организацию производственной деятельности работников при выполнении строительно-монтажных работ. ПК 4.2 Планировать потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительно-монтажных работ. ПК 4.3 Оценивать эффективность производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления). ПК 4.4 Анализировать фактическое выполнение плановых показателей выполнения работ на участке строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p>
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Знакомство со службами, отделами и производственными объектами предприятия. Раздел 2. Принятие участия в основных видах профессиональной деятельности. Раздел 3. Поиск и сбор материалов для дипломного проектирования. Раздел 4. Оформление дневника-отчета по практике.</p>
Трудоемкость	144 часов/ 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 8 семестр