

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.20 ГАЗИФИКАЦИЯ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ МЕСТНОСТЕЙ**

<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>	<b>Объём дисциплины час.</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практ. занятия.</b>	<b>Самост. работа час.</b>	<b>Форма промежуточной аттестации</b>
<b>4</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>Диф.зачет</b>

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначением;

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;

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

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу;

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ;

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством;

ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.

### **1.3.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6.	Выполнять технико-экономическое обоснование при выборе схем газоснабжения населенного пункта; выбирать наиболее рациональные варианты газоснабжения, выполнять расчеты требуемого расхода газа для городов, сельских местностей и основных крупных потребителей газа в сельском хозяйстве. применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при проектировании.	Классификацию газовых сетей по давлению, назначению и способы прокладки; зависимость схем газоснабжения от численности населения города и плотности застройки; основные требования, предъявляемые к системам газоснабжения города; как обеспечивается надежность, экономичность систем газоснабжения, методы выравнивания неравномерности газопотребления в городах и селах, схемы газоснабжения сельских потребителей, основных потребителей газа в сельском хозяйстве, нормы размещения газовых приборов и необходимую реконструкцию жилых домов при газификации сельских местностей.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Раздел 1. Газификация городских местностей

Раздел 2. Газификация сельских местностей

Раздел 3. Промышленные системы газоснабжения