

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.18 АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>	<b>Объём дисциплины час.</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практ. занятия.</b>	<b>Лаб. раб</b>	<b>Самост. работа час.</b>	<b>Форма промежуточной аттестации</b>
<b>3, 4</b>	<b>6, 7</b>	<b>104</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>Экзамен(12) другое</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 ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-ОК 7, ОК 9, ОК 10, ПК 1.1.- ПК 1.3 ПК 2.2- ПК 2.5 ПК 3.1- ПК 3.6	подобрать контрольно-измерительные приборы и регуляторы; работать с контрольно-измерительными приборами и регуляторами; составлять схемы автоматизации; пользоваться справочной и технической литературой.	принцип действия, устройство и работу КИП и регуляторов, устройств автоматики, их применение в газовом хозяйстве; методы технологического контроля; принципы построения схем автоматизации; правила построения схем автоматизации; основы САПР.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Раздел 1. Стандартизация и методы измерений.

Раздел 2 Контрольно-измерительные приборы.

Раздел 3 Автоматическое регулирование и регуляторы.

Раздел 4 Автоматизация газового хозяйства.

Раздел 5 Централизация контроля и управления в газовом хозяйстве.

Раздел 6 Защита газопроводов от коррозии.