

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.16 ГАЗИФИЦИРОВАННЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ**

Курс	Семестр	Объём дисциплины час.	Лекции	Практ. занятия.	Самост. работа час.	Форма промежуточной аттестации
4	7	76	36	24	4	Экзамен(12)

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций:

Общие компетенции:

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 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.	вычерчивать на генплане населённого пункта сети газораспределения к газифицированной котельной; вычерчивать оборудование и газопроводы на плане и разрезе котельных; моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов котельных; выполнять расчёт систем газораспределения и газопотребления котельных; читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера; выбирать материалы и оборудование газифицированных котельных в соответствии с требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения; составлять спецификации материалов и оборудования газифицированных котельных; определять состав бригад и объёмы работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем	классификации и устройства газопроводов населённых пунктов; основные элементы систем газораспределения и газопотребления котельных; устройства газоиспользующего оборудования котельных и аппаратуры; условные обозначения на чертежах; автоматических устройств систем газоснабжения котельных; состава проектов и требования к проектированию систем газоснабжения котельных; устройства и типов газорегуляторных установок котельных; устройства и параметров газовых горелок котлов; общих положений по контролю качества выполнения строительно-монтажных работ в котельной и приборное обеспечение контроля. технического регламента на монтаж газоиспользующего оборудования котельных и проведение испытаний с оформлением результатов; соответствия качества монтажа нормативно-технической документации и составления приёмосдаточной документации;

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия о котельных установках, системы автоматизированного проектирования котельных.

Раздел 2. Конструкции котлов

Раздел 3. Сжигание газового топлива в котлах

Раздел 4 Монтаж газоиспользующего оборудования котельных.

Раздел 5. Эффективность работы газифицированных котельных агрегатов.

Раздел 6. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления котельных.