АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.17 «Газификация городских и сельских местностей»

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**40**
Самостоятельная работа	**10**
Объем образовательной программы	50
в том числе:	
теоретическое обучение	32
лабораторные работы	-
практические занятия	8
консультации	-
промежуточная аттестация	-
Самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация проводится в форме *дифференцированного зачета*	

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 07, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.1-ПК 2.5, ПК 3.1-ПК 3.6	– пользоваться нормативной документацией; – определять классификацию газопровода по различным параметрам; – определять расчетные расходы газа потребителями, выполнять расчет газопровода низкого и высокого давления, используя нормативно-справочную литературу; определять по заданным параметрам газа, подобрать тип оборудования газорегуляторных пунктов, используя справочнуюлитературу; – выполнять расчет газовых горелок низкого давления, используя нормативно- справочную литературу.	– требований, предъявляемых к газу для бытовых и промышленных нужд; – достоинств и недостатков сжиженныхгазов; – видов искусственных газов; технологию производства искусственных газов; – классификации газопроводов по различным признакам; – сравнительных характеристик труб и арматуры систем газоснабжения; классификации газопроводов городов и населенных пунктов, устройства подземных, надземных и наземных газопроводов, основных требований для проектирования систем газоснабжения; – устройства и типов газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов; – устройства и параметров газовыхгорелок; – методики определения пропускнойспособности регулятора, фильтра, выборе места установки газорегуляторных пунктов; – методики выполнения простейших расчетов внутренних газопроводов; – методики выполнения расчетов – газопроводов.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Газификация городских местностей
Газовые сети населенных пунктов
Системы газоснабжения городов

Неравномерность газопотребления и методы ее выравнивания
Раздел 2. Газификация сельских местностей
Системы газоснабжения сельской местности
Использование газа для бытовых целей
Обогрев теплиц
Обогрев животноводческих ферм и птицефабрик
Сушка сельскохозяйственной продукции
Технико-экономические показатели систем газоснабжения сельских населенных пунктов
Раздел 3. Промышленные системы газоснабжения
Виды промышленных систем газоснабжения
Двухступенчатые промышленные системы.