АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.12 Эксплуатация газораспределительных сетей и трубопроводов

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
по профилю «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТСК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Эксплуатация газораспределительных сетей и трубопроводов» являются:
а) целостное представление о газораспределительных системах;
б) знакомство с современным состоянием газораспределительных систем, а также принципах их эксплуатации и наладки;
в) предоставление общих сведения об устройстве оборудования систем распределения газа, устройстве и эксплуатации подземных газопроводов.

2. Содержание дисциплины «Эксплуатация газораспределительных сетей и трубопроводов»:

Добыча и транспортирование природного газа.
Горючие газы, используемые для газоснабжения городов и промышленных предприятий.
Транспортирование газа на большие расстояния.
Распределительные системы газоснабжения.
Гидравлический расчет газовых сетей.
Газорегуляторные станции.
Городские системы газоснабжения.
Промышленные системы газоснабжения.
Эксплуатация систем газоснабжения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) физический смысл процессов, формирующих течения газа в газопроводах;
б) особенности устройства систем газоснабжения;
в) режимы потребления газа и их влияние на определение расчетных расходов газа.
2) Уметь:
а) формулировать и решать поставленные задачи;
б) работать с проектно - сметной документацией по профилю дисциплины.
3) Владеть:
а) методикой гидравлических расчетов сети низкого, среднего и высокого давлений системы газораспределения, а также систем внутридомового газопотребления;
б) способами поверочного расчета тепловой мощности систем газоснабжения зданий различного назначения;
в) методами подбора оборудований систем газораспределения и газопотребления.

Зав. каф. ТСК Зенитова Л.А.