

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.15 «Газораспределительные и компрессорные станции»**

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю: «Вакуумная компрессорная техника физических установок»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Компрессорные машины и установки»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Компрессорные машины и установки»

### **1. Цели освоения дисциплины «Газораспределительные и компрессорные станции»:**

а) формирование знаний о назначении, структуре, технологических схемах, устройстве, принципах действия, основных характеристиках, методах выбора оборудования газораспределительных станций (ГРС) и компрессорных станций (КС) магистральных газопроводов (МГ), а также о рабочих процессах, происходящих в них при транспортировке газа.

б) обучение технологиям эксплуатации и сервисного обслуживания ГРС и КС МГ.

в) обучение способам применения характеристик для выбора оборудования ГРС и КС МГ;

г) раскрытие сущности процессов, происходящих в ГРС и КС МГ при транспортировке природного и попутного нефтяного газов.

### **2. Структура и содержание дисциплины «Газораспределительные и компрессорные станции»**

являются»: Введение. Общие вопросы устройства ГРС и КС. Структурная, технологическая схемы и принцип работы ГРС. Размещение, устройство ГРС и её технологических блоков. Структурная, технологическая схемы и принцип работы КС МГ. Размещение и устройство КС МГ. Эксплуатация, обслуживание ГРС и КС.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

а) назначение, структуру, технологические схемы, устройство, принцип действия, ГРС и КС МГ;

б) рабочие процессы, протекающие при транспортировке газа в ГРС и КС;

в) основные характеристики, методы расчета и выбора оборудования ГРС и КС;

г) технологию эксплуатации и сервисного обслуживания ГРС и КС.

#### **2) Уметь:**

а) анализировать процесс работы ГРС и КС МГ;

б) рассчитывать и выбирать необходимое оборудование для ГРС и КС;

в) обеспечить экономичную эксплуатацию ГРС и КС;

г) проводить техническое (сервисное) обслуживание ГРС и КС.

#### **3) Владеть:**

а) методами анализа процессов работы ГРС и КС МГ;

б) методами расчёта и выбора оборудования для ГРС и КС МГ;

в) методами повышения экономичности эксплуатации ГРС и КС;

г) технологией эксплуатации и сервисного обслуживания ГРС и КС МГ.

Зав. кафедрой КМУ



И.Р. Сагбиев