АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.14 «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