

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

«Компрессоры газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю: «Компрессорные машины и установки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Компрессорные машины и установки»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Компрессоры газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов» являются:

- а) формирование знаний о назначении, структуре, технологических схемах, устройстве, принципах действия компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- б) обучение технологиям эксплуатации и сервисного обслуживания компрессоров газоперекачивающих агрегатов, т.е. технологического компрессора магистральных газопроводов;
- в) обучение способам применения характеристик для выбора технологического компрессора газоперекачивающих агрегатов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технологическом компрессоре газоперекачивающего агрегата, при транспортировке природного и попутного нефтяного газов.

2. Содержание дисциплины «Компрессоры газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов»

Введение. Общие вопросы устройства ГПА МГ.

Структурная, технологическая схемы и принцип работы ГПА МГ.

Устройство ГПА МГ, его блоков и элементов.

Технологические компрессоры ГПА МГ.

Характеристики компрессоров ГПА МГ.

Эксплуатация и обслуживание компрессоров ГПА МГ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) назначение, структуру, технологические схемы, устройство, принцип действия, компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- б) рабочие процессы, протекающие в компрессорах газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- в) основные характеристики, методы расчета и выбора компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- г) технологию эксплуатации и сервисного обслуживания компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов.

2) Уметь:

- а) анализировать процесс работы компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- б) рассчитывать и выбирать компрессоры газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- в) обеспечить экономичную эксплуатацию компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- г) проводить техническое (сервисное) обслуживание компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов.

3) Владеть:

- а) методами анализа процессов работы компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
- б) методами расчёта и выбора компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;

в) методами повышения экономичности эксплуатации компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов;
г) технологией эксплуатации и сервисного обслуживания компрессоров газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов.

Зав. кафедрой КМУ



И.Р. Сагбиев