

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Машины и оборудование газонефтепроводов»

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / очно-заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний и навыков по основам производственной деятельности при эксплуатации и обслуживании машин и оборудования газонефтепроводов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение структуры машин и оборудования магистральных газонефтепроводов
- ознакомление с конструктивными схемами основного и вспомогательного оборудования насосных и компрессорных станций;
- овладение методиками технологических, механических и гидравлических расчетов оборудования для сбора и подготовки нефти и газа для дальнейшего транспорта;
- изучение конструкции оборудования линейной части нефтегазопроводов и областей применения арматуры различных типов;
- ознакомление с конструктивными схемами, методиками расчета резервуаров для хранения нефти, светлых нефтепродуктов, а также подземных газонефтехранилищ;
- формирование навыков сбора и систематизации данных технического надзора за эксплуатацией оборудования газонефтепроводов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен, курсовой проект