

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.В.11 «Насосы, компрессоры, вентиляторы»



Практические занятия 2 по 2 часа:

3.1: Расчет основных параметров работы компрессора объемного сжатия.

3.2: расчет основных параметров работы поршневых насосов.

Самостоятельная работа студентов:

Самостоятельная работа 1. Самостоятельное изучение следующих теоретических разделов дисциплины: Классификация и основные технические параметры гидравлических машин. Выполнение расчетно-графической работы.

Самостоятельная работа 2. Изучение материала лекций №1. Подготовка к практическим занятиям 1. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы №1. Самостоятельное изучение следующих теоретических разделов дисциплины: Многоступенчатые компрессоры. Выполнение расчетно-графической работы.

Самостоятельная работа 3. Изучение материала лекций №2. Подготовка к практическим занятиям 2. Самостоятельное изучение следующих теоретических разделов дисциплины: Роторные и роторно-поршневые насосы, пластинчатые, шестереночные и винтовые насосы. Выполнение расчетно-графической работы

Самостоятельная работа 4. Самостоятельное изучение следующих теоретических разделов дисциплины: Устройство и принцип действия динамического насоса. Уравнение Эйлера для динамического насоса. Обточка рабочего колеса. Направляющие аппараты. Основные положения и зависимости теории подобия ЦБК и ЦБН. Работа насоса на сеть. Регулирование. Помпаж насоса и кавитационные явления в насосах. Выполнение расчетно-графической работы

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2026</u>
Учебный год	<u>2026-2027</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 728 от 09.08.2021 г.</u>