

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.В.02 «Детали машин»



2.1. Структура и передаточная функция механизмов.

2.2. Получение эвольвентных профилей зубьев методом обката и построение картины их зацепления.

Практические занятия 2 шт. по 2 часа:

3.1. Решение задач на темы «Основы расчета валов», «Расчет муфт», «Выбор и проверочный расчет подшипников».

3.2. Решение задач на тему «Расчет сварных, резьбовых, шпоночных и других соединений. Проектирование станины и корпусных деталей редуктора и механизмов».

Расчетно-графическая работа: «Расчет и проектирование привода конвейера».

Самостоятельная работа студентов:

Основы проектирования деталей машин.

Механические передачи.

Оси, валы, подшипники.

Корпусные детали механизмов. Соединения деталей машин.

Взаимозаменяемость. Допуски и посадки.

Эскизное проектирование деталей передач.

Смазочные

устройства.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021 г.