

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория машин и механизмов»

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: обеспечение подготовки студентов по основам проектирования машин, включающим знания методов оценки функциональных возможностей типовых механизмов и машин, критериев качества передачи движения, постановку задачи с обязательными и желательными условиями синтеза структурной и кинематической схемы механизма, построение целевой функции при оптимизационном синтезе, получение математических моделей для задач проектирования механизмов и машин

Задачи изучения дисциплины:

- анализ механизмов для исследования кинематических и динамических свойств механизмов;
- синтез механизмов для их построения по заданным кинематическим и динамическим свойствам;
- изложение теории машин-автоматов для изучения теории управления машинами автоматического действия

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-7 - Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет