

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Теория механизмов и машин

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 – Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра ТОММ

Цели освоения дисциплины: Научить студентов основным понятиям, законам и их приложениям к анализу и синтезу механизмов и машин.

Результаты обучения:

Знать:- основные понятия и методы исследования структуры, кинематики и динамики механизмов и машин различных классов в связи с их анализом и синтезом;

Уметь:- проводить анализ и синтез механизмов и машин;
- выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию

Владеть:- методами исследования структуры, кинематики и динамики механизмов и машин различных классов в связи с их анализом и синтезом.

Компетенции:

ПК-7, ПК-13, ПК-15.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа (проект)	Вид промежуточной аттестации
2	3	17	17	17	-	зачет
2	4	17	17	-	КП	экзамен

Содержание дисциплины:

1. Структура и кинематика рычажных механизмов.
2. Силовой анализ рычажных механизмов
3. Механизмы с высшими кинематическими парами
4. Механизмы передач
5. Динамика машин.
6. Колебания и вибрация в машинах.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 часов.