

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(название учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

(наименование профиля подготовки)

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Лабораторные работы, часы	16
Зачет, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов инженерных знаний конструкции, принципа работы и методик расчетов простейших механизмов, конструкций и машин.

2 Планируемые результаты изучения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные виды механизмов, используемых в механических приводах, предъявляемые к ним общие требования;
- устройство, назначение, принцип работы механизмов;
- виды анализа (расчета), используемые при проектировании механизмов;
- виды материалов, используемых для изготовления составных элементов механизмов и их основные свойства.

уметь:

- выполнять анализ механизмов и оценивать его результаты;
- пользоваться технической литературой, использовать профессиональную лексику.

владеть:

- методами кинематического, силового и прочностного анализа (расчета) механизмов.
- методами измерения основных параметров элементов механизмов, используемых в механических приводах.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности.

4 Образовательные технологии

Традиционные, мультимедиа.