

МЕХАНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27.03.05 ИННОВАТИКА

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

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции	34
Практические занятия	34
Лабораторные занятия	-
Курсовая работа	-
Курсовой проект	-
Зачёт	-
Экзамен	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	к/3
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов / зачетных единиц	108 / 3

1. Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие технические решения и технические средства и технологии для их реализации, предлагать более перспективные и эффективные технические решения, а также воспринимать и осваивать новые научно-техническую информацию и опыт решения задач машиностроения.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные виды механизмов их принцип работы,
- кинематические и динамические характеристики механизмов,
- основные методы анализа и синтеза механизмов,

уметь:

- определять оптимальные параметры механизмов по заданным кинематическим и динамическим характеристикам,
- производить анализ и синтез механизмов с использованием ЭВМ.

владеть:

- методами функционального проектирования механизмов,
- методами выбора рационального механизма для требуемого преобразования движения,
- аналитическими и графическими методами оценки кинематики и динамики предлагаемой схемы механизма.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-7	Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности

4. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа, проблемные/проблемно-ориентированные, расчетные и с изучением нормативных документов.