

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.02
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ,
 ПРОФИЛЬ «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»,
 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
 ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Теоретическая механика
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, демонстрационный эксперимент, исследовательский практикум.
Цели освоения дисциплины	
Целями освоения дисциплины являются изучение общих законов механического движения и механического взаимодействия материальных тел.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина относится к базовой части блока 1. Базируется на результатах изучения математики, физики, информатики.	
Основное содержание	
Раздел 1 «Статика». Раздел 2 «Кинематика». Раздел 3 «Динамика».	
Формируемые компетенции	
- способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5).	
Образовательные результаты	
Знания: основные понятия, законы, теоремы и принципы механики; условия равновесия различных систем сил, действующих на материальный объект; методы исследования равновесия и движения материальной точки, твердого тела и механической системы. Умения: определять реакции связей неподвижных тел; определять кинематические характеристики движения твердых тел без учета действующих на них сил; составлять и решать дифференциальные уравнения движения материальных объектов, находящихся под действием сил. Владение: применять известные законы механики для решения задач; выбирать рациональное решение задач механики; применять полученные знания для решения конкретных задач.	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, инженерной, педагогической), связанной с навыками работы с конструкторской документацией, методами исследования и проектирования механизмов, их синтеза и анализа, силового расчета механизмов, расчета кинематических и динамических характеристик механизмов и машин, уравнениями движения механизмов и подготовки конструкторской документации.	
Ответственная кафедра	
Кафедра механики и компьютерной графики	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина