

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии» (по направлениям)

**Направление специальности 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
(в проектировании и производстве)**

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2	1
Семестр	3	3	2
Лекции, часы	50	12	10
Практические (семинарские) занятия, часы	34	8	8
Зачёт, семестр	3	3	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20	18
Самостоятельная работа, часы	132	196	198
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Статика твердого тела. Кинематика материальной точки и твердого тела. Динамика материальной точки и механической системы. Аналитическая механика. Теория удара.

2. Результаты обучения

- знать основные понятия и законы механики; основные теоретические положения статики, кинематики и динамики материальной точки и механической системы; основы методов расчета статических и динамических систем, узлов и механизмов машин.

- уметь развивать самостоятельность и творческий подход к проблеме постановки задач и выбору оптимального инженерного метода ее решения; применять основные законы и теоремы механики для решения прикладных инженерных задач; основные понятия и законы механики; основные понятия и законы механики; основные теоретические положения статики, кинематики и динамики материальной точки и механической системы; пользоваться фундаментальной и специальной технической литературой.

- владеть способностью анализа конкретных задач для выбора рациональных методов их решения; методикой определения основных параметров движения (взаимодействия, функционирования) механических объектов; законами и методами механики для построения математических моделей динамических систем, анализа сложных динамических систем, включающего оптимизацию их параметров.

3. Формируемые компетенции: СК-4. Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки текущей успеваемости используется письменная форма (контрольные работы), устная форма (защита индивидуальных заданий), тестирование (проверка теоретических знаний), а для промежуточной - устно-письменная (зачет).