

# ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

(название учебной дисциплины)

## АННОТАЦИЯ

### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профилизация Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

Профилизация Автоматизированные электроприводы

Специальность 6-05-0714-03 «Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них»

Профилизация Оборудование и технологии сварочного производства

Профилизация	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	Автоматизированные электроприводы			Оборудование и технологии сварочного производства		
		Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Форма получения высшего образования	Очная (дневная)	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3	3	3	2	3	3	3
Семестр	5, 6	5	5	3, 4	5, 6	5, 6	5, 6
Лекции	50	50	10	10	50	10	10
Практические (семинарские) занятия	16	16	4	4	16	4	4
Лабораторные занятия	16	16	4	4	16	4	4
Курсовой проект	6	5	5	4	6	6	6
Экзамен	5	5	5	3	5	5	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	82	82	18	18	82	18	18
Самостоятельная работа	62	98	126	126	62	126	126
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	144/4	180/5			144/4		

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Задачами учебной дисциплины являются: овладеть методиками инженерных расчетов основных видов деталей общего назначения, научить основным приемам конструирования узлов и деталей общемашиностроительного назначения.

#### 2. Результаты обучения

##### знать:

- конструкции, типаж, материалы и способы изготовления деталей машин общего назначения;
- взаимодействие деталей и физические процессы, сопутствующие их работе, с учетом сопротивления воздействию эксплуатационных факторов, видов и характера разрушения деталей и определение критериев их работоспособности и расчета;

- инженерные методы расчета деталей и узлов машин, обеспечивающих требуемую их надежность;
- методы автоматизированного проектирования и конструирования с помощью машинной графики;

##### уметь:

- выполнять инженерные расчеты деталей и узлов общемашиностроительного назначения, обеспечивающих требуемую их надежность и долговечность;

- конструировать детали и узлы общемашиностроительного назначения;

- выполнять конструкторскую разработку деталей, узлов общемашиностроительного назначения с применением норм проектирования, типовых проектов, стандартов и других нормативных материалов;

##### иметь навык:

- методами обоснования конструкций узлов и деталей общемашиностроительного назначения.

#### 3. Формируемые компетенции

Разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию, решать инженерные задачи на основе законов механики

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

- устно-письменная: защита лабораторных работ, курсового проекта;

- письменная: экзамен.