

## ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-53 01 05 – «Автоматизированные электроприводы»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная (сокращенная)
Курс	2	2
Семестр	4	3
Лекции, часы	34	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	2
Лабораторные занятия, часы	16	4
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		3 семестр, (2 часа)
Курсовой проект, семестр	5	4
Экзамен, семестр	4	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66	16
Самостоятельная работа, часы	42	92
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108 / 3	108/3

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Цель учебной дисциплины - формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания и навыки анализа (расчета) и проектирования деталей, узлов электроприводов общемашиностроительного назначения, обеспечивающих теоретическую и практическую базу для конструкторской подготовки.

#### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

##### **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 электроприводов, обеспечивающих требуемую их надежность и долговечность;

- конструировать детали и узлы электроприводов;

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

##### **владеть:**

- методами обоснования конструкций узлов и деталей машин электроприводов.

#### 3. Формируемые компетенции

СК-3 Знать основные детали и механизмы машин и приборов, уметь рассчитывать и разработать их конструкции;

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– устные; устно-письменные.

- сдача экзамена;

- защита выполненных в рамках самостоятельной работы индивидуальных заданий;

- защита лабораторных работ;

- защита курсового проекта;