

МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и электромобилей

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3, 4
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	4
Экзамен, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	96
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1. Цель учебной дисциплины: формирование специалистов, умеющих проектировать соединения, механические передачи, их элементы, являющиеся составными частями электромеханических приводов.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины: в результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать: устройство и конструкцию соединений, механизмов и механических приводов; методики проектных и проверочных расчетов элементов механического привода;

уметь: пользоваться технической, справочной литературой и стандартами; выполнять и оценивать результаты проектных и проверочных расчетов элементов электромеханического привода; выполнять рабочие чертежи деталей соединений, механизмов, чертежи сборочных единиц и общих видов приводов;

владеть: методами создания рациональных электромеханических приводов, их моделирования; методами анализа соединений, механизмов и приводов с целью оптимизации их характеристик.

3. Требования к освоению учебной дисциплины: освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности.

ПК-5 Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности, обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.

4. Образовательные технологии: при изучении дисциплины используются традиционные (лабораторные и практические занятия), мультимедийные занятия (лекционные и практические занятия) а также проблемные занятия (практические занятия).