**МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

(наименование дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 140400 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль)** Электрооборудование автомобилей и тракторов **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 |
| Курсовой проект, семестр | - |
| Зачёт, семестр | 3 |
| Экзамен, семестр | 4 |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 84 |
| Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр | - |
| Самостоятельная работа, часы | 132 |
| Всего часов / зачетных единиц | 216/6 |

**Цель учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих проектировать соединения, механические передачи, их элементы, являющиеся составными частями электромеханических приводов.

**Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать**:

1. устройство и конструкцию соединений, механизмов и механических приводов;
2. методики проектных и проверочных расчетов элементов механического привода; **уметь**:
3. пользоваться технической, справочной литературой и стандартами;
4. 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.