**МЕХАНИКА**

(наименование дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 13.03.02 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 обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые навыки проектирования и расчета механических передач и приводов, их элементов, являющихся составными частями большинства электромеханических приводов.

**Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать**:

1. устройство и конструкцию простейших механизмов и механических приводов;
2. методики проектных и проверочных расчетов элементов механического привода в целом и оценки их надежности;

**уметь**:

1. пользоваться технической, справочной литературой и ГОСТами;
2. выполнять и оценивать результаты проектных и проверочных расчетов элементов механического привода;

- выполнять рабочие чертежи деталей механизмов, чертежи сборочных единиц и общих видов простейших приводов;

**владеть**:

- методами создания рациональных механических приводов, их моделирования;

 - методами анализа механических приводов, теоретических и экспериментальных исследований с целью оптимизации их характеристик.