

МЕХАНИКА
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и тракторов

	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

1. Цель учебной дисциплины: 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.

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

знать:

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

уметь:

- пользоваться технической, справочной литературой и ГОСТами;
- 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.

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

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-4	Способность проводить обоснование проектных решений
ПК-9	Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию

4. Образовательные технологии: при изучении различных тем курса используются следующие формы проведения лекционных, практических и лабораторных занятий: традиционные, мультимедиа, проблемно-ориентированные, с использованием ЭВМ, расчетные. При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов.

Электронная библиотека
Белорусско-Российского университета