

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Механизмы электропривода  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Электропривод и автоматика  
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

*Цели освоения дисциплины:* изучение современных методов проектирования и выполнения инженерных расчетов элементов механизмов электропривода.

*Результаты обучения:*

**Знать:** основы расчетов деталей конструкций; принципы выбора типовых деталей механизмов электропривода.

**Уметь:** выполнять чертежи деталей и элементов конструкций; применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов механизмов электропривода.

**Владеть:** навыками расчёта и проектирования деталей и узлов механизмов электропривода.

*Компетенции:* ПК–3.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
3	5	17	–	34	–	экзамен

*Содержание дисциплины:*

1. Классификация механизмов электропривода.
2. Механические передачи.
3. Цилиндрические зубчатые передачи.
4. Конические зубчатые передачи.
5. Червячные передачи.
6. Волновые и планетарные зубчатые передачи.
7. Ременные передачи и цепные передачи.
8. Фрикционные передачи.
9. Передачи винт-гайка.
10. Подшипники качения и скольжения.
11. Валы и оси.
12. Муфты.

*Общая трудоемкость дисциплины* 5 зачетных единиц, 180 часов.