

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Электропривод»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.06 – Агроинженерия
Направленность:
Электрооборудование и электротехнологии

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 7 (очная форма обучения), 7 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Краткое содержание дисциплины

Классификация электроприводов. Механические характеристики рабочих машин и двигателей. Статическая устойчивость электропривода..

Типы двигателей и номинальные режимы. Устройство и принцип работы асинхронного трехфазного двигателя.

Естественная и искусственная характеристика АД. Пуск АД с короткозамкнутым ротором и с фазным ротором. Регулирование скорости АД.

Устройство и принцип работы однофазного двигателя; синхронного двигателя.

Двигатели постоянного тока. Механические характеристики двигателей постоянного тока.

Переходные процессы в электроприводе. Нагрев электрического двигателя. Охлаждение двигателя.

Определение мощности двигателя при различных режимах работы.

Аппаратура управления и защиты.