

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Автоматизированный электропривод
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
35.03.06 – Агроинженерия
Направленность «Эксплуатация технических систем»

Трудоемкость изучения дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 час.)
Семестр: 7 (очная форма обучения), 7 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины:

Классификация и устройство электродвигателей. Механические характеристики производственных механизмов и электродвигателей постоянного и переменного тока. Тепловой режим работы электродвигателей. Уравнение движения электропривода. Определение мощности электродвигателей. Принципиальная, функциональная и структурная схема системы автоматического регулирования. Основы автоматического управления электроприводами. Релейно контактная и бесконтактная аппаратура. Аппаратура защиты электрооборудования. Автоматизация температурных режимов в сельском хозяйстве. Электрооборудование сельскохозяйственной техники и ремонтного производства.