

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991направлен

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Электропривод и электрооборудование»  
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе  
форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование у студентов знаний современного электропривода сельскохозяйственных машин, его особенностей и области его применения в сельском хозяйстве.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение студентами устройства, характеристик, принципов действия и режимов работы электрических двигателей;  
- способов подключения электрооборудования сельскохозяйственных установок;  
- основ электропривода и способов автоматизации с.-х. технологических и рабочих процессов машин.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Электропривод и электрооборудование» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-1** - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.;

**ОПК-5** - Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

**Содержание дисциплины:** Классификация электроприводов. Электромеханические свойства электродвигателей. Регулирования координат электропривода. Механика и динамика электропривода. Методы расчёта и выбора электропривода. Аппаратура управления и защиты в электроприводах. Общие вопросы электропривода в сельском хозяйстве. Электропривод насосов и вентиляторов. Электропривод машин и установок приготовления кормов. Электропривод кормораздаточных, навозоуборочных и помётоуборочных установок. Электропривод деревообрабатывающих цехов и ремонтных мастерских.

**Составитель:** к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и физики

Боннет В.В.