

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:32:27  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Электропривод и электрооборудование»**  
**направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**направленности (профиль) Электрооборудование и электротехнологии в АПК**  
**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. Регулирование 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:** доцент, кафедра Электрооборудование и физика,  
Логинов Александр Юрьевич

