

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:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b57ca16

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины Б1.В.01.05 «Электрооборудование в АПК»**  
**направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»**  
**направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»**  
**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов совокупности знаний и практических навыков в области использования электротехнического оборудования, применяемом в агропромышленном комплексе.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение функциональных узлов и элементов электрооборудования и перспективы их развития, технических характеристик и технико-экономических показателей узлов и элементов электрооборудования, транспортных машин работающих в сельском хозяйстве, назначения, классификации, принципа действия и работы типовых узлов электрооборудования, проблемы и перспективы эффективного использования и развития типовых узлов электрооборудования.

Результатом освоения дисциплины «Электрооборудования в АПК» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия следующих видов профессиональной деятельности:

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- научно-исследовательская.

в том числе компетенциями заданными ФГОС ВО.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Электрооборудование в АПК» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Дисциплина изучается: очная форма обучения – 2 курс, 3 семестре; заочная – 2 курс. Форма итогового контроля зачет.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-3** - Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

### Содержание дисциплины:

1. Основы электропривода;
2. Аппараты управления и защиты;
3. Электрооборудование объектов животноводства;
4. Электрооборудование объектов растениеводства;
5. Электрические нагревательные установки;
6. Электрические нагревательные установки;

7. Основы электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.

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

А.В. Рудых.

