

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Электрические сети и системы»**

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»  
Направленность (профиль): «Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий»  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Заочная  
Срок освоения образовательной программы: 5 лет  
Год начала подготовки: 2016

**Цели дисциплины:**

- ознакомление студентов с концептуальными основами электрических сетей и систем как одних из наиболее значимых для всех отраслей промышленности и сельского хозяйства и выделение роли электропитающих систем и электрических сетей;
- теоретическая и практическая подготовка студентов к решению основных задач в области электропитания, передачи и распределения электроэнергии;
- подготовка студентов к анализу научно-технической информации, к использованию информационных технологий и к самостоятельной работе по принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции.

**Задачами дисциплины являются:**

- формирование представлений о принципах функционирования различных схем электропитающих систем и электрических сетей;
- изучение методов расчета электропитающих систем и электрических сетей.

**Перечень формируемых компетенций:**

- готовность к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-3).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.**

**Форма итогового контроля: экзамен.**