

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.13 Электротехника и электроника**  
**2017 год набора**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к вариативной части блока Б1.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии и агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит целью дать знания, касающиеся работы с электрическими цепями, электрическими машинами, а также по расчёту основных параметров электротехнических устройств и электрических цепей.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; знание устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-3 Готовность к обработке результатов экспериментальных исследований;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – разбор конкретных ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Черняков А.В., доцент кафедры агрономии и агроинженерии, к.т.н., доцент.