

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электротехника»

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: 2015

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных компетенций, способности решать инженерные задачи с использованием основных законов электротехники, приобретение навыков студентами в области моделирования и анализа электрических цепей и электромагнитных явлений, а также умения применять формальные методы расчета к исследованию физических явлений в электротехнических устройствах и электроэнергетических системах.

Задачами дисциплины являются: изучение теоретических основ анализа электрических и магнитных цепей, их топологических параметров; ознакомление с основами теории электромагнитных устройств, электрических машин и трансформаторов; привитие практических навыков расчета электротехнических устройств; получение понятия о методах и средствах измерения электрических величин; ознакомление с современными программными средствами моделирования и анализа электрических цепей и электротехнических устройств; формирование представления о роли и месте электротехники в промышленности, связи и быту, и об их значении для освоения смежных дисциплин.

Перечень формируемых компетенций:

- способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (ОПК - 4);
- готовность к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК - 3).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 8.

Форма итогового контроля: экзамен.