

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab62558911288f913a19951ae

Теоретические основы электротехники

1 Цели и задачи освоения дисциплины

~~Цель – Формирование систем теоретических знаний и практических умений по методам расчета электромагнитных процессов.~~

Задачи – изучение основных электротехнических законов и методов анализа электрических и магнитных цепей, а также принципов действия электротехнических устройств.

2 Место дисциплины в структуре ООП вуза

Дисциплина «Теоретические основы электротехники» является обязательной дисциплиной в государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», от 20.10.2015 №1172 и включена в унифицированные рабочие планы Белгородского ГАУ им. В.Я. Горина (вариативная часть).

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (ОПК-4);

способностью проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6);

готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5).

4 Распределение объема учебной работы

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость (всего)	396
Аудиторная нагрузка (всего) :	170
Лекции	68
Лабораторные работы	34
Практические, семинарские занятия	68
Самостоятельная работа студента	178
Контроль	48
Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	зачет/экзамен

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет 11 зачетных единиц (396 часов).