

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.10.2018 00:36:09  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab62558911288f913a29931ae

## **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:

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

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