

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

(название дисциплины)

10.03.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.03.01:

- ознакомление студентов с концептуальными основами теории и практики применения электрических и магнитных явлений во всех отраслях современной науки и техники;
- теоретическая и практическая подготовка студентов к решению задач по расчёту режимов работы электрических и магнитных цепей на постоянных и переменных режимах;
- подготовка студентов к анализу научно-технической информации, к использованию информационных технологий и к самостоятельной работе по принятию решения в рамках своей профессиональной компетенции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Данная дисциплина относится к базовым дисциплинам профессионального цикла (код Б1.Б.27). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ.

Дисциплина изучается на I курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по стандартам среднего образования по курсам «Математика», «Физика». Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами. Он является базовым для изучения таких дисциплин как «Аппаратные средства вычислительной техники», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «техническая защита информации», «Электроника и схемотехника» и т.д.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ


В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные способности:

- ОК-8 – способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-3 – способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

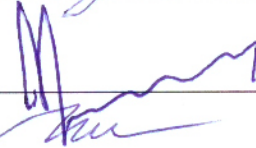
- Введение.
- Линейные электрические цепи постоянного тока и методы их расчета.
- Линейные электрические цепи переменного тока и методы их расчета.
- Трёхфазные электрические цепи переменного тока.
- Переходные процессы в линейных электрических цепях.
- Нелинейные электрические цепи постоянного тока. Нелинейные электрические цепи переменного тока.
- Магнитные цепи. Электромагнитные устройства
- Электрические машины постоянного тока.
- Электрические машины переменного тока. Синхронные машины

Составитель:

зав. кафедрой РТиРС, д.т.н. Ишаташвили А.Р. 
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЭИ

М.Ю. Монахов 

ФИО, подпись

Директор института

ИТР

А.А. Галкин 

ФИО, подпись