

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Общая электротехника» является: 1) формирование чётких представлений о фундаментальных положениях электротехники, основанных на законах электричества и магнетизма и определяющих важнейшие свойства и методы анализа и расчёта линейных и нелинейных электрических цепей; 2) обучение основам аналитических и численных методов расчёта и анализа схем замещения линейных электрических цепей с источниками постоянного, синусоидального и импульсного токов и напряжений в установившихся и переходных режимах; 3) ознакомление с особенностями и методами анализа и расчёта схем замещения электрических цепей, содержащих линейные и нелинейные элементы; 4) выявление важнейших свойств и характеристик электрических цепей и электромагнитных устройств, развитие навыков измерения, обработки результатов и анализа электрических величин.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат
ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕТ (180 часов).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Введение в дисциплину.

Модуль 2 Разветвленные электрические цепи постоянного тока.

Модуль 3. Часть 1 Электрические цепи с изменяющимися токами

Модуль 3. Часть 2 Электрические цепи с изменяющимися токами.

Модуль 4 Магнитные цепи. Трансформаторы.

Модуль 5 Электрические машины.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Handwritten signature in blue ink.

Патрушев Е.М.

Зрюмов Е.А.