

Шифр, наименование образовательной программы 12.03.01 «Приборостроение»
 уровень высшего образования бакалавриат
 профиль Информационно-измерительная техника и технологии

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины

Б1.Б.15 Электротехника

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации Пята В.М., кафедра МСИА

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов знаний теории электрических и магнитных цепей, приобретение соответствующих умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению « Приборостроение»
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	модуль 1 – Электрические и магнитные цепи; модуль 2 – Анализ и расчет линейных цепей переменного тока; модуль 3 – Анализ и расчет магнитных цепей; модуль 4 – Электрические машины.
Формируемые компетенции	ОПК-1
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	<i>Физика; математический анализ; линейная алгебра</i>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: элементную базу электротехники, электроники и микропроцессорной техники, направление ее совершенствования и развития (ОПК -1); уметь: использовать закономерности проявления физических эффектов при решении инженерных задач (ОПК-1) владеть: методами анализа простейших электрических цепей (ОПК-1).
Образовательные технологии	Образовательные технологии, используемые при изучении дисциплины, предусматривают широкое использование интерактивных форм обучения (работа в команде; поисковый и исследовательский методы), которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно основной образовательной программе. Для улучшения усвоения материала курса используются современные формы представления информации и организации учебных групп (электронные презентации и групповые методы выполнения и защиты учебных работ). Чтение лекций проходит с использованием мультимедиа-технологий. Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестаций осуществляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний. Модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний является стимулом для успешного и своевременного освоения курса
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	<i>Контрольный опрос, защита лабораторных работ, расчетное задание</i>
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет

Зав. кафедрой МСИА



Леонов Г.В.

