

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Электротехника и электроника» являются обеспечение подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ и учебного плана по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности». В процессе подготовки обеспечивается: 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. Кроме того, при изучении дисциплины обеспечивается приобретение основополагающих знаний в области физических основ электроники, электроники, полупроводниковой техники и схемотехники.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	<p>Введение. История электротехники Электрические цепи и процессы в них Линейные электрические цепи постоянного тока Методы расчета линейных электрических цепей постоянного тока Переходные процессы Линейные электрические цепи переменного тока Методы расчета нелинейных электрических цепей постоянного тока Теория и расчет магнитных цепей Цепи с распределенными параметрами Введение. История радиоэлектроники. Элементная база радиоэлектроники Методы и технологии генерирования сигналов и их усиления Схемотехника генераторов и синтезаторов частоты Схемотехника усилителей мощности сигналов Модуляция и модуляторы Схемотехника передающих устройств Схемотехника приемных устройств Аналоговая и цифровая радиоэлектроника</p>

Аннотацию рабочей программы составил _____

Синицын