

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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, электротехники, полупроводниковой техники и схемотехники.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетных единиц, 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет Зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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
--	--

Аннотацию рабочей программы составил \_\_\_\_\_

