АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Электроника
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен
Подразделение	Кафедра "Электронные системы и информационная безопасность"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	144/4/3
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	92

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания при решении задач в сфере информационных систем и технологий	Уметь применять естественнонаучные и общеинженерные знания при решении задач в сфере информационных систем и технологий.
	ОПК-1.2 Применяет методы математического анализа и моделирования при решении задач в сфере информационных систем и технологий	Уметь применять методы математического анализа и моделирования при решении задач в сфере информационных систем и технологий.
	ОПК-1.3 Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в сфере информационных систем и технологий	Уметь применять методы теоретического и экспериментального исследования в сфере информационных систем и технологий.

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с электроникой: свойствами, характеристиками и областью применения электронных компонентов, а также методов их изготовления. Полученные студентами знания в этой области могут быть использованы в практической деятельности при конструировании и эксплуатации радиоаппаратуры различного назначения.