АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Прием и обработка сигналов
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
Направление подготовки	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль)	Радиоэлектронные средства в системах безопасности
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен, Курсовая работа
Подразделение	Кафедра "Электронные системы и информационная безопасность"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	144/4/3
Лекции, ч	24
Лабораторные занятия, ч	24
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-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК-3.1 Знать основные требования информационной безопасности	Знает требования предъявляемые к безопасности получаемых и обрабатываемых сигналов
	ОПК-3.2 Уметь применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	Умеет использовать различные методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в различных форматах полученной информации с учётом требований к информационной безопасности
	ОПК-3.3 Владеть методами поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников	Владеет современными методами поиска, хранения, обработки и анализа полученной информации, а также её представления в требуемом формате

	и баз данных	

Краткое содержание дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен знать: положения, законы и методы естественных наук и математики, современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий; уметь: использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности, реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов; владеть: основными приемами решения задач инженерной деятельности, используя положения, законы и методы естественных наук и математики, способностью реализовывать программы экспериментальных ис-следований, включая выбор технических средств и обработку результатов.