АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Программные и технические средства защиты информации
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: Зачет с оценкой
Подразделение	Кафедра "Электронные системы и информационная безопасность"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	180/5/3
Лекции, ч	24
Лабораторные занятия, ч	48
Самостоятельная работа, ч	103

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Универсальные компетенции		
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Уметь выполнять поиск необходимой информации, её критический анализ и умеет обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи.
	УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач	Знать как использовать системный подход для решения поставленных задач.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Уметь формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих её достижение.
	УК-2.2 Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие	Знать как выбрать наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.

	правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	
Дополнительные профессиональные компетенции		
ДПК-1 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа информации из различных источников	ДПК-1.1 Применяет методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	Умеять 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.

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вредоносным программным обеспечением, защитой программного обеспечения и аппаратными средствами защиты информации.