

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Защита информации от утечки по техническим
каналам**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информационной безопасности
Учебный план	10.05.03_25_00.plx 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
Квалификация	специалист по защите информации
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32	64	64
Лабораторные			16	16	16	16
Практические	32	32	16	16	48	48
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,35	0,35	0,6	0,6
Консультирование перед экзаменом и практикой			2	2	2	2
Итого ауд.	64,25	64,25	66,35	66,35	130,6	130,6
Контактная работа	64,25	64,25	66,35	66,35	130,6	130,6
Сам. работа	35	35	6	6	41	41
Часы на контроль	8,75	8,75	35,65	35,65	44,4	44,4
Итого	108	108	108	108	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

к.ф.-м.н., доц., Бубнов Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Защита информации от утечки по техническим каналам

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1457)

составлена на основании учебного плана:

10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от 17.06.2025 г. № 13

Срок действия программы: 2025-2031 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Теоретическая и практическая подготовка специалиста к организации и проведению мероприятий по защите информации от утечки по техническим каналам
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы радиотехники	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Сети и системы передачи информации	
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.3	Производственная практика	
2.2.4	Теория информации	
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
2.2.6	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-8: Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;

ОПК-8.9. Использует при решении профессиональных задач знания математического аппарата теории информации, математических моделей сигнала, моделей и характеристик источников сообщений и каналов связи

Знать

Математический аппарат теории информации, математических моделей сигнала, моделей и характеристик источников сообщений и каналов связи

Уметь

Применять математический аппарат теории информации, математических моделей сигнала, моделей и характеристик источников сообщений и каналов связи

Владеть

Навыками использования математического аппарата теории информации, математических моделей сигнала, моделей и характеристик источников сообщений и каналов связи

ОПК-9: Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации;

ОПК-9.1. Решает задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам

Знать

Методы и средства решения задач защиты информации от утечки по техническим каналам

Уметь

Защищать информацию от утечки по техническим каналам

Владеть

Навыками защиты информации от утечки по техническим каналам

ОПК-9.2. Решает задачи профессиональной деятельности, используя радиотехнические системы, с учетом текущего состояния развития методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам

Знать

Применение радиотехнических систем для защиты информации от утечки по техническим каналам

Уметь

Использовать радиотехнические системы для защиты информации от утечки информации по техническим каналам

Владеть

Навыками применения радиотехнических систем для защиты информации от утечки информации по техническим каналам

ОПК-9.7. Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам при решении профессиональных задач

Знать

Средства защиты информации от утечки по техническим каналам

Уметь

Использовать средства защиты информации от утечки по техническим каналам

Владеть

Навыками применения средств защиты информации от утечки по техническим каналам

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Общие вопросы технической защиты информации
3.2	Уметь:
3.2.1	Осуществлять решение задач защиты информации от утечки по техническим каналам
3.3	Владеть:
3.3.1	Применения нормативной базы и технических средств

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическая часть					
1.1	Лекции /Тема/	8	0			
1.2	Введение в техническую защиту информации /Лек/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.3	Утечка информации посредством ПЭМИН /Лек/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.4	Утечка информации по цепям электропитания и заземления /Лек/	7	6	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.5	Технические каналы утечки акустической речевой информации /Лек/	7	6	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен

1.6	Технические каналы утечки видовой информации /Лек/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.7	Демаскирующие признаки объектов /Лек/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.8	Методы выявления технических каналов утечки информации /Лек/	7	6	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.9	Средства выявления каналов утечки информации /Лек/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.10	Методы и средства защиты информации от утечки по прямому акустическому каналу /Лек/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен

1.11	Методы и средства защиты информации от утечки за счет ПЭМИН /Лек/	8	6	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.12	Методы и средства защиты информации от утечки по проводным каналам /Лек/	8	6	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.13	Методы и средства защиты информации видимого и инфракрасного спектров /Лек/	8	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.14	Методы и средства выявления закладочных устройств /Лек/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.15	Технический контроль эффективности мер защиты информации /Лек/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен

1.16	Сертификация средств защиты информации /Лек/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
1.17	Аттестация объектов информатизации /Лек/	8	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
	Раздел 2. Практическая часть					
2.1	Лабораторные работы /Тема/	8	0			
2.2	Утечка информации посредством ПЭМИН /Лаб/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
2.3	Технические каналы утечки акустической речевой информации /Лаб/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
2.4	Методы и средства выявления закладочных устройств /Лаб/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет

2.5	Методы и средства защиты информации от утечки за счет ПЭ-МИН /Лаб/	8	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
2.6	Практические занятия /Тема/	8	0			
2.7	Введение в техническую защиту информации /Пр/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.8	Технические каналы утечки акустической речевой информации /Пр/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.9	Технические каналы утечки видовой информации /Пр/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.10	Демаскирующие признаки объектов /Пр/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен

2.11	Методы выявления технических каналов утечки информации /Пр/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.12	Сертификация средств защиты информации /Пр/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.13	Аттестация объектов информатизации /Пр/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.14	Технический контроль эффективности мер защиты информации /Пр/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.15	Методы и средства выявления закладочных устройств /Пр/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен

2.16	Методы и средства защиты информации видимого и инфракрас-ного спектров /Пр/	7	4	ОПК-8.9-3 ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-3 ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
2.17	Методы и средства защиты информации от утечки по провод-ным каналам /Пр/	8	4	ОПК-8.9-3 ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-3 ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
2.18	Методы и средства защиты информации от утечки за счет ПЭ-МИН /Пр/	8	4	ОПК-8.9-3 ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-3 ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
2.19	Утечка информации посредством ПЭМИН /Пр/	8	4	ОПК-8.9-3 ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-3 ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
2.20	Утечка информации по цепям электропитания и заземления /Пр/	8	4	ОПК-8.9-3 ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-3 ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
	Раздел 3. Консультации					
3.1	Консультации /Тема/	8	0			

3.2	Консультации /Кнс/	8	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
Раздел 4. Самостоятельная работа						
4.1	Самостоятельная работа /Тема/	8	0			
4.2	Введение в техническую защиту информации /Ср/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
4.3	Утечка информации посредством ПЭМИН /Ср/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
4.4	Утечка информации по цепям электропитания и заземления /Ср/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
4.5	Технические каналы утечки акустической речевой информации /Ср/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет

4.6	Технические каналы утечки видовой информации /Ср/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
4.7	Демаскирующие признаки объектов /Ср/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
4.8	Методы выявления технических каналов утечки информации /Ср/	7	4	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
4.9	Средства выявления каналов утечки информации /Ср/	7	2	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет
4.10	Методы и средства защиты информации от утечки по прямому акустическому каналу /Ср/	7	9	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет

4.11	Методы и средства защиты информации от утечки за счет ПЭ-МИН /Ср/	8	3	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
4.12	Методы и средства защиты информации от утечки по провод-ным каналам /Ср/	8	3	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
	Раздел 5. ИКР					
5.1	ИКР /Тема/	8	0			
5.2	ИКР /ИКР/	7	0,25	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
5.3	ИКР /ИКР/	8	0,35	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
	Раздел 6. Контроль					
6.1	Контроль /Тема/	8	0			

6.2	Контроль /Экзамен/	8	35,65	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Экзамен
6.3	Контроль /ЗаО/	7	8,75	ОПК-8.9-З ОПК-8.9-У ОПК-8.9-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ОПК-9.7-З ОПК-9.7-У ОПК-9.7-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

ФОС находится в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Аршинский Л. В., Бутин А. А., Глухов Н. И., Пушкин П. Ю., Ерохин В. В.	Техническая защита информации: практикум	Иркутск: ИрГУПС, 2022, 76 с.	, https://e.lanbook.com/book/342083
Л1.2	Газизов, А. Р., Фатхи, Д. В.	Техническая защита информации :учебное пособие	Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2022, 108 с.	978-5-7890-2053-1, https://www.iprbookshop.ru/130429.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Большаков А. С., Режеб Т. Б. К.	Методические указания и контрольные задания по дисциплине Инженерно-техническая защита информации	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2013, 149 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/61734.html
Л2.2	Каторин Ю. Ф., Разумовский А. В., Спивак А. И., Каторин Ю. Ф.	Техническая защита информации : лабораторный практикум	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2013, 113 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/68715.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.3	Данилов А. Н., Лобков А. Л.	Инженерно-техническая защита информации : учебное пособие	Пермь: ПНИПУ, 2007, 340 с.	978-5-88151-821-9, https://e.lanbook.com/book/160366

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Пляскин М. Ю.	Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Техническая защита информации»	Омск: ОмГУПС, 2022, 37 с.	, https://e.lanbook.com/book/419435

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	266 учебно-административный корпус. лаборатория средств защиты информации для проведения учебных занятий Специализированная мебель (12 посадочных мест), 4 рабочих места (стол), магнитно-маркерная доска
2	266 а учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий, самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (14 компьютерных столов), 14 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Ссылка на Методическое обеспечение дисциплины приведена в приложении к рабочей программе дисциплины

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Пржегорлинский Виктор
Николаевич, Преподаватель**02.07.25** 01:54 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Пржегорлинский Виктор
Николаевич, Преподаватель**02.07.25** 01:54 (MSK)

Простая подпись