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
Проректор по УР

А.В. Корячко

Объекты защиты информации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационной безопасности**

Учебный план 10.05.01 _21_00.plx
10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Квалификация **специалист по защите информации**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	40	40	40	40
Практические	24	24	24	24
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	66,25	66,25	66,25	66,25
Контактная работа	66,25	66,25	66,25	66,25
Сам. работа	51,1	51,1	51,1	51,1
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):
к.т.н., зав. каф., Пржегорлинский Виктор Николаевич

Рабочая программа дисциплины
Объекты защиты информации

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность (приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1459)

составлена на основании учебного плана:
10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от 31.08.2021 г. № 1
Срок действия программы: 2021-2027 уч.г.
Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от __ _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от __ _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Информационной безопасности

Протокол от __ _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

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 _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины является получение обучающимися знаний об объектах защиты информации, о их сущности, видах, целях и направлениях защиты, государственных стандартах в области защиты информации, необходимых для решения задач проектирования компьютерных систем в защищенном исполнении, а также умений и навыков применения полученных знаний.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются:
1.3	- получение теоретических знаний о защите информации как одном из видов дея-тельности по обеспечению информационной безопасности, видах и направлениях защиты информации, сущности и видах объектов защиты информации;
1.4	- приобретение умений определять для конкретной информации категории доступа к ней, классифицировать объекты защиты информации и выделять составные части ком-плексных объектов защиты информации;
1.5	- приобретение практических навыков работы с государственными стандартами, с нормативными правовыми актами и научно – технической литературой в области обеспечения безопасности объектов защиты информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Аппаратные средства вычислительной техники
2.1.2	Электроника и схемотехника
2.1.3	Инженерная графика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Производственная практика
2.2.3	Защищенные геоинформационные технологии и системы
2.2.4	Модели угроз и нарушителей безопасности информации объектов информатизации
2.2.5	Компьютерная графика
2.2.6	Защита от компьютерных и сетевых атак
2.2.7	Надежность объектов информационной инфраструктуры
2.2.8	Производственная практика
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.10	Преддипломная практика

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

ПК-1: Способен проектировать объекты в защищенном исполнении и проводить работы по технической защите информации

ПК-1.1. Проектирует средства и системы информатизации в защищенном исполнении

Знать
направления защиты информации в компьютерных системах, свойства вредоносных воздействий, на противодействие которым эти направления ориентированы, свойства направлений защиты информации
Уметь
определять свойства вредоносных воздействий и необходимые для противодействия им направления защиты информации
Владеть
навыками работы с научно – технической литературой и ГОСТами в области компьютерной безопасности

ПК-1.2. Проектирует системы защиты информации на объектах информатизации

Знать
объекты защиты информации и условия их функционирования, требования о защите информации на объектах информатизации
Уметь
определять необходимые виды и направления защиты информации на объектах информатизации
Владеть
навыками работы с нормативными и методическими документами в области защиты информации

ПК-3: Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей

ПК-3.3. Проводит контрольные проверки работоспособности и эффективности применяемых программно - аппаратных средств защиты информации

Знать
структуру, состав и функции комплексных объектов защиты информации и их си-стем защиты информации.
Уметь
определять факторы, воздействующие на защищаемую информацию в комплексных объектах защиты информации.
Владеть
навыками работы с инструкциями на средства защиты информации.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- направления защиты информации в компьютерных системах, свойства вредоносных воздействий, на противодействие которым эти направления ориентированы, свойства направлений защиты информации;
3.1.2	- объекты защиты информации и условия их функционирования, требования о защите информации на объектах информатизации;
3.1.3	- структуру, состав и функции комплексных объектов защиты информации и их систем защиты информации.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- определять свойства вредоносных воздействий и необходимые для противодействия им направления защиты информации;
3.2.2	- определять необходимые виды и направления защиты информации на объектах информатизации;
3.2.3	- определять факторы, воздействующие на защищаемую информацию в комплексных объектах защиты информации.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- с научно – технической литературой и ГОСТами в области компьютерной безопасности;
3.3.2	- с нормативными и методическими документами в области защиты информации;
3.3.3	- с инструкциями на средства защиты информации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Введение в дисциплину					
1.1	Введение в дисциплину /Тема/	6	0			
1.2	Цель изучения, задачи и место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста по защите информации. Планируемые результаты обучения по дисциплине. Виды и объемы учебной работы и содержание дисциплины. /Лек/	6	3	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Конспект лекций.
1.3	Изучение конспекта лекций. Планируемые результаты обучения по дисциплине. /Ср/	6	1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену.
	Раздел 2. Защита информации как деятельность					
2.1	Защита информации как деятельность /Тема/	6	0			

2.2	Защита информации и информационная сфера. Основные термины и их определения. Безопасность информации и формы проявления уязвимости информации. Основные термины и их определения. Защита информации и информационная безопасность. Виды защиты ин-формации. Информационная инфраструктура и ее объекты. Критическая информационная инфраструктура Российской Федерации и ее объекты. Категорирование объектов критической информационной инфраструктуры. Цели, виды, направления защиты информации. Объекты защиты информации. Категория объектов защиты информации. Информация как центральный объект защиты. Защита информации и информационная безопасность. /Лек/	6	6	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Конспект лекций.
2.3	Категорирование объектов критической информационной инфраструктуры /Пр/	6	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
2.4	Изучение конспекта лекций. Работа с литературой. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	6	8	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену.
2.5	Изучение основных терминов и их определений, установленных в государственных стандартах, руководящих и методических документах, нормативных актов в области защиты информации /Пр/	6	4	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
	Раздел 3. Информационный процесс как объект защиты					
3.1	Информационный процесс как объект защиты /Тема/	6	0			
3.2	Сущность и определение понятия «информационный процесс». Информационный процесс и информационная технология. информационная система как средство и среда реа-лизации информационного процесса. Информационные и автоматизированные системы. Классификация информационных систем. /Лек/	6	6	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л3.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Конспект лекций.
3.3	Классификация информационных систем /Пр/	6	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.

3.4	Изучение конспекта лекций. Работа с литературой. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	6	8	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену.
	Раздел 4. Носитель информации как объект защиты					
4.1	Носитель информации как объект защиты /Тема/	6	0			
4.2	Сущность и определение понятия «носитель информации». Классификация носителей информации. Свойства носителей информации. Документированная информация и информационные ресурсы. /Лек/	6	6	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Конспект лекций.
4.3	Документирование информации /Пр/	6	4	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
4.4	Изучение конспекта лекций. Работа с литературой. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	6	8	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену.
	Раздел 5. Автоматизированная система как объект защиты					
5.1	Автоматизированная система как объект защиты /Тема/	6	0			

5.2	Сущность и определение понятий «автоматизированная система» и «автоматизированная система в защищенном исполнении»: автоматизированная система как организационно – техническая система; комплекс средств автоматизации автоматизированной системы; персонал автоматизированной системы; автоматизированная система в защищенном исполнении. Классификация автоматизированных систем. Обобщенная структура автоматизированной системы в защищенном исполнении. Свойства и показатели автоматизированной си-стемы в защищенном исполнении. Создание, функционирование и документирование авто-матизированных систем в защищенном исполнении. Объекты защиты информации в составе автоматизированной системы в защищенном исполнении. Цели, направления и виды защиты информации в автоматизированных системах в защищенном исполнении. Требования о за-щите информации в автоматизированных системах в защищенном исполнении. /Лек/	6	6	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л3.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Конспект лекций.
5.3	Классификация автоматизированных систем /Пр/	6	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
5.4	Изучение конспекта лекций. Работа с литературой. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	6	8	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену.
	Раздел 6. Объект информатизации как объект защиты					
6.1	Объект информатизации как объект защиты. /Тема/	6	0			
6.2	Сущность и определение понятия «объект информатизации». Контролируемая зона объекта информатизации. Классификация объектов информатизации. Характеристики объектов информатизации. Создание, функционирование и документирование объектов информатизации. Объекты защиты информации в составе объектов информатизации. Цели, направления и виды защиты информации на объектах информатизации. /Лек/	6	6	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л3.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Конспект лекций.

6.3	Контролируемая зона объекта информатизации /Пр/	6	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
6.4	Изучение конспекта лекций. Работа с литературой. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	6	8,1	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену.
	Раздел 7. Условия, в которых осуществляется защита информации					
7.1	Условия, в которых осуществляется защита информации. /Тема/	6	0			
7.2	Явления, действия, процессы, объекты и субъекты, характеризующие условия защиты информации: объекты, субъекты, действия, определяющие условия создания, развития, эксплуатации и защиты информации объектов информационной инфраструктуры; факторы, воз-действующие на защищаемую информацию в объектах информационной инфраструктуры. Вредоносные воздействия на объекты информационной инфраструктуры и угрозы безопасности информации: составляющие вредоносного воздействия на объект информационной инфраструктуры; классификация воздействий на объекты информационной инфраструктуры; классификация вредоносных воздействий на объекты информационной инфраструктуры. Нарушители безопасности информации в объектах информационной инфраструктуры: классификация нарушителей безопасности информации; возможности внешнего нарушителя без-опасности информации; возможности внутреннего нарушителя безопасности информации; /Лек/	6	7	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л3.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Конспект лекций.
7.3	Определение факторов, воздействующих на защищаемую информацию /Пр/	6	4	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
7.4	Изучение конспекта лекций. Работа с литературой. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	6	10	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка конспекта по вопросам темы. Краткий опрос по теме на консультации к экзамену.

7.5	Определение возможностей внутреннего нарушителя безопасности информации /Пр/	6	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
7.6	Определение возможностей внешнего нарушителя безопасности информации /Пр/	6	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
	Раздел 8. Контроль					
8.1	Контроль /Тема/	6	0			
8.2	Экзамен /ИКР/	6	0,25	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Ответы на Контрольные вопросы Ответы на дополнительные вопросы.
8.3	Консультация перед экзаменом /Кнс/	6	2	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Вопросы
8.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	6	26,65	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Вопросы к экзамену

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалны приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. докукмент "ОМ ОЗИ 10.05.01")

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Шаньгин В. Ф.	Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства	Саратов: Профобразование, 2019, 543 с.	978-5-4488-0074-0, http://www.iprbookshop.ru/87992.html
Л1.2	Костин, В. Н.	Методы и средства защиты компьютерной информации: информационная безопасность компьютерных сетей : учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018, 31 с.	978-5-906953-53-7, http://www.iprbookshop.ru/98200.html
Л1.3	Пржегорлинский В.Н.	Защита информации как деятельность. Центральный и обеспечивающие объекты защиты информации : учеб. пособие	Рязань, 2012, 63с.	, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Фомин Д. В.	Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : учебно-методическое пособие	Саратов: Вузовское образование, 2018, 218 с.	978-5-4487-0297-6, http://www.iprbookshop.ru/77317.html
Л2.2	Гультяева Т. А.	Основы защиты информации : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018, 83 с.	978-5-7782-3641-7, http://www.iprbookshop.ru/91638.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Пржегорлинский В.Н.	Объекты защиты информации. Ч.2 Комплексные объекты защиты информации : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/937
Л3.2	Пржегорлинский В.Н.	Объекты защиты информации. Ч.1. Элементарные объекты защиты информации : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/938

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «Лань».
Э2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks».
Э3	Электронная библиотека РГРТУ.
Э4	Национальный открытый университет ИНТУИТ.

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
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО

Операционная система Windows	Коммерческая лицензия

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	268 учебно-административный корпус. компьютерный класс для проведения учебных занятий Специализированная мебель (20 компьютерных столов), 20 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	270 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (42 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Рабочее место (2 стола), 1 персональный компьютер, 1 ноутбук.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "МО_ОЗИ 2022 10.05.01")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель	**29.09.23** 12:00 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель	**29.09.23** 12:01 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	**29.09.23** 12:05 (MSK)	Простая подпись