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

Защита информации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительной и прикладной математики**

Учебный план z09.03.01_23_00.plx
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	12,25	12,25	12,25	12,25
Сам. работа	82	82	82	82
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Контрольная работа заочники	10	10	10	10
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):
к.т.н., доц., Крошилина С. В.

Рабочая программа дисциплины
Защита информации

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

Протокол от 17.05.2023 г. № 8
Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.
Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

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
Вычислительной и прикладной математики

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
Вычислительной и прикладной математики

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

Вычислительной и прикладной математики

Протокол от __ _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом в сфере обеспечения безопасности информации и информационных систем на базе современных информационных технологий, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.
1.2	Задачи:
1.3	изучение проблем защиты информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям информации; изучение угроз безопасности и ресурсам, причин и условий, способствующих нанесению финансового, материального и морального ущерба его интересам; изучение механизмов и условий оперативного реагирования на угрозы безопасности и проявлению негативных тенденций в функционировании предприятия; освоение основных методов и приемов построения защищенных информационных систем, использования программных методов защиты информации; использование современных алгоритмов криптографической защиты и механизмов цифровой подписи для реализации защищенного электронного документооборота.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.2. Понимает основные требования информационной безопасности

Знать
Основные требования информационной безопасности и защиты информации
Уметь
Применять новые информационные технологии в сфере информационной безопасности
Владеть
Методами использования информационных технологий в сфере информационной безопасности

ОПК-3.3. Решает задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать
Теоретические методы использования информационно-коммуникационных технологий в сфере информационной безопасности
Уметь
Реализовывать на практике методы информационно-коммуникационных технологий в сфере информационной безопасности
Владеть
Приемами использования информационно-коммуникационных технологий в сфере информационной безопасности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основные понятия базовых разделов высшей математики, дискретной математики, информатики, теории вероятности.
3.1.2	Принципы, приемы, методы объектно-ориентированного программирования, основы современных информационных технологий.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Применять свои знания при решении различных предметных задач.
3.2.2	Уметь работать в средах программирования, ориентированных на соответствующие пред-метные области, разрабатывать и использовать специализированные программные средства.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Навыками применения математических методов и проектирования алгоритмов, знаниями в области архитектуры информационных систем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Форма контроля**
	Раздел 1. Базовые понятия области защиты информации и безопасности информационных систем.					
1.1	Проблема информационной безопасности общества. Основные термины и определения данной предметной области. Задачи по защите информации и информационных систем. Уровни формирования режима информационной безопасности. Обзор нормативно-правовых документов в области защиты информации. Государственные стандарты РФ – руководящие документы Гостехкомиссии России по защите информации. /Тема/	5	0			
1.2	Проблема информационной безопасности общества. Основ-ные термины и определения данной предметной области. Задачи по защите информации и информационных систем. Уровни формирования режима информационной безопасности. Обзор нормативно-правовых документов в области защиты информации. Государственные стандарты РФ – руководящие документы Гостехкомиссии России по защите информации. Оценка рисков в сфере инфор-мационной безопасности. Ос-новные методы средства, меха -низмы защиты информации. /Лек/	5	2	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
1.3	Изучение понятия «информационная безопасность» в различных контекстах. Закон РФ «Об участии в международном информационном обмене». Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Понятие защиты информации как комплекса мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности. Изучение законодательных актов РФ в области защиты ин-формации и информационных систем от разрушающих про-граммных средств. Изучение различных видов разрушающих программных средств. /Пр/	5	2	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
1.4	Проблемы защиты информации для открытых информационных систем. Характеристики, влияющие на безопасность информации. /Ср/	5	20	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет

1.5	Методы контроля, обеспечения достоверности и защиты ин-формационного и программного обеспечения. Защита от разрушающих программных средств. /Лаб/	5	2	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
	Раздел 2. Угрозы информационной безопасности					
2.1	Исследование причин нарушения безопасности. Понятие угрозы информационной безопасности. Классификация угроз по различным классифиационным признакам. Понятие уязвимости информации. Современные виды угроз. Понятие, виды, классификация, этапы реализации типовых сетевых атак. Технические каналы утечки информации. Каналы несанкционированного доступа к информации. /Тема/	5	0			
2.2	Исследование причин нарушения безопасности. Понятие угрозы информационной безопасности. Классификация угроз по различным классификационным признакам. Понятие уязвимости информации. Современные виды угроз. Понятие, виды, классификация, этапы реализации типовых сетевых атак. Технические каналы утечки информации. Каналы несанкционированного доступа к информации. /Лек/	5	2	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л3.13 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12	Зачет
2.3	Построение сценария функционирования компьютерной системы в среде реально суще-ствующих угроз с учетом ролей всех участников процесса обработки и потребления информации. Механизмы построения защищенной системы обработки информации. /Пр/	5	2	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л2.5 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
2.4	Возможности сети Интернет и проблемы безопасности. Угрозы и уязвимости корпоративных сетей и систем. /Ср/	5	22	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л2.5 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет

2.5	Шифры перестановки, замены, гаммирования /Лаб/	5	2	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
2.6	Типовые решения по применению межсетевых экранов для защиты информационных ресурсов. /Ср/	5	10	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.9 Л2.4 Л3.10 Л2.1Л2.1 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
2.7	Методы управления средствами сетевой безопасности. Освоение приемов противодействия разрушающим программным средствам. /Ср/	5	20	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л2.5 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.9 Л2.4 Л3.10 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л2.1 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
2.8	Основные принципы работы алгоритмов отечественной цифровой подписи. /Ср/	5	10	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.1Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
2.9	Криптографические методы защиты информации /КрЗ/	5	10	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.12 Л3.13 Л2.1	Зачет
	Раздел 3. Подготовка к зачету					
3.1	Подготовка к зачету /Тема/	5	0			

3.2	Сдача зачета /ИКР/	5	0,25	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л2.3 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1Л2.5 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л3.9 Л2.4 Л3.10Л1.1 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.11 Л3.12 Л3.13	Зачет
3.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	5	3,75	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л2.1 Л2.3 Л1.1 Л1.2 Л3.12 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.1Л2.5 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Л3.10 Л3.11 Л3.13	Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины "Защита информации" ")

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	Романец Ю.В., Тимофеев П.А., Шаньгин В.Ф.	Защита информации в компьютерных системах и сетях	М.:Радио и связь, 1999, 328с.	5-256-01436-6, 1
Л1.2	Швечкова О.Г., Москвитина О.А., Курдюков Н.С.	Современные алгоритмы криптографической защиты информации : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1027
Л1.3	Романец Ю.В., Тимофеев П.А., Шаньгин В.Ф.	Защита информации в компьютерных системах и сетях	М.:Радио и связь, 2001, 376с.	5-256-01518-4, 1
Л1.4	Швечкова О.Г., Москвитина О.А., Курдюков Н.С.	Современные алгоритмы криптографической защиты информации : метод. указ. к лаб. работам	Рязань, 2012, 40с.	, 1
Л1.5	Евдокимова Л.М., Корябкин В.В., Пылькин А.Н., Швечкова О.Г.	Электронный документооборот и обеспечение безопасности стандартными средствами WINDOWS : учеб. пособие	М.: КУРС, 2017, 294с.; прил.	978-5-906923-24-0,978-5-16-012741-5, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Швечков В.А., Швечкова О.Г.	Методы контроля, обеспечения достоверности и защиты информационного и программного обеспечения. Защита от разрушающих программных средств : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1260
Л2.2	Шаньгин В. Ф.	Информационная безопасность и защита информации	Саратов: Профобразование, 2019, 702 с.	978-5-4488-0070-2, http://www.iprbookshop.ru/87995.html
Л2.3	Швечкова О.Г., Москвитина О.А., Курдюков Н.С.	Основы теории и практики реализации криптографических алгоритмов защиты информации : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1028
Л2.4	Швечкова О.Г., Пылькин А.Н., Марчев Д.В.	Базовые криптографические алгоритмы защиты информации : учеб. пособие	М.: КУРС, 2018, 168с.	978-5-906923-83-7, 1
Л2.5	Швечков В.А., Швечкова О.Г.	Методы контроля, обеспечения достоверности и защиты информационного и программного обеспечения. Схемы электронной цифровой подписи. Алгоритм Шнорра : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1261
Л2.6	Демидов Д.Г., Швечкова О.Г., Москвитина О.А., Пылькин А.Н., Майков К.А., Смирнова Г.К.	Защита информации с использованием механизмов электронной цифровой подписи : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1316
Л2.7	Швечкова О.Г.	Методы и средства защиты информации : Метод.указ.к лаб.работам	Рязань, 2003, 32с.	, 1
Л2.8	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

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Шаньгин В.Ф.	Защита компьютерной информации.Эффективные методы и средства : Учеб.пособие	М.:ДМК Пресс, 2008, 544с.	5-94074-383-8, 1
Л3.2	Швечкова О.Г., Бурдина Л.В., Бусловаев М.А., Блинов А.В., Смирнов В.А.	Основы теории и практики реализации механизмов информационной безопасности : метод. указ. к лаб. работам	Рязань, 2008, 40с.	, 1
Л3.3	Швечкова О.Г., Блинов А.В., Смирнов В.А.	Методы защиты информационных систем : метод. указ. к лаб. работам	Рязань, 2009, 48с.	, 1

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.4	Гашков С.Б., Применко Э.А., Черепнев М.А.	Криптографические методы защиты информации : учеб. пособие	М.: Академия, 2010, 304с.	978-5-7695-4962-5, 1
Л3.5	Швечкова О.Г., Москвитина О.А.	Алгоритмы электронной цифровой подписи. Схема DSA : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1029
Л3.6	Швечкова О.Г., Москвитина О.А.	Алгоритмы электронной цифровой подписи. Схема ГОСТ Р 34.10-2001 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1030
Л3.7	Швечкова О.Г., Москвитина О.А.	Алгоритмы электронной цифровой подписи. Схема Эль-Гамаля : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1031
Л3.8	Швечкова О.Г., Блинов А.В., Смирнов В.А.	Методы защиты информационных систем : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2009,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1259
Л3.9	Соколов А.В., Шаньгин В.Ф.	Защита информации в распределенных корпоративных сетях и системах	М.:ДМК Пресс, 2002, 655с.	5-94074-172-X, 1

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
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
OpenOffice	Свободное ПО
Visual studio community	Свободное ПО
7 Zip	Свободное ПО
PyCharm Community	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно
Операционная система Windows XP	
Mozilla	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями
Python	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями
Microsoft	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями
Mozilla Firefox	Свободное ПО
Microsoft Visual Studio	Коммерческая лицензия

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	106 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 30 мест проектор BENQ 11 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD 3411, ОЗУ: 4Гб, ПЗУ:780 Гб (4 штук); ЦП: AMD 3013, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 780 Гб (3 штук); ЦП: Intel Pentium 4 class 2659, ОЗУ: 1 Гб, ПЗУ: 50 Гб (4 штук).
2	106 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 30 мест проектор BENQ 11 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD 3411, ОЗУ: 4Гб, ПЗУ:780 Гб (4 штук); ЦП: AMD 3013, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 780 Гб (3 штук); ЦП: Intel Pentium 4 class 2659, ОЗУ: 1 Гб, ПЗУ: 50 Гб (4 штук).
3	106а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест проектор BENQ 15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)
4	206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: ЦП: Intel Pentium 4 class 3200 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)

5	206-2 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2992 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 150 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2660 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (9 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2793 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2660 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2527 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 3158 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (3 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2826 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (2 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2693 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Защита информации»»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Овечкин Геннадий Вениаминович, Заведующий кафедрой ВПМ — 16.09.23 10:19 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ — 14.10.26 10:25 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ — 18.09.23 11:01 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ — 14.10.26 10:25 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРОЙ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе — 18.09.23 11:23 (MSK) — Простая подпись