# 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

# Модели угроз и нарушителей безопасности информации объектов информатизации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Информационной безопасности

Учебный план

10.05.03\_23\_00.plx

Квалификация

спениялист по защите информации

Форма обучения Общая трудоемкость

очная 4 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	32	32	32	32	
Практические	32	32	32	32	
Иная контактная работа	0,55	0,55	0,55	0,55	
Итого ауд.	64,55	64,55	64,55	64,55	
Контактная работа	64,55	64,55	64,55	64,55	
Сам. работа	59	59	59	59	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Письменная работа на курсе	11,7	11,7	11,7	11,7	
Итого	144	144	144	144	

г. Рязань

#### Программу составил(и):

к.т.н., доц., Конкин Юрий Валериевич

#### Рабочая программа дисциплины

#### Модели угроз и нарушителей безопасности информации объектов информатизации

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 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

#### Информационной безопасности

Протокол от 05.07.2023 г. № 12

Срок действия программы: 2023-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

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
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. кафеллой

УП: 10.05.03 23 00.plx стр.

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1.1 Целью изучения дисциплины «Модели угроз и нарушителей безопасности информации объектов информатизации» является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с исследованием объектов информатизации на предмет выявления угроз и уязвимостей. Дисциплина обеспечивает приобретение знаний и умений в области обнаружения прогнозирования действий злоумышленников при их воздействии на объекты информатизации, способствует освоению принципов корректного применения современных средств защиты информации.
- 1.2 Задачи дисциплины:
- 1.3 получение знаний об угрозах и нарушителях безопасности информации компьютерных систем;
- 1.4 получение знаний о методах выявления и оценки актуальности угроз информационной безопасности, построения их моделей для определения требований о защите информации.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:

Б1.В

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.1.1 Объекты защиты информации
  - 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
- 2.2.1 Производственная практика
- 2.2.2 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
- 2.2.3 Преддипломная практика

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

ПК-4: Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категории значимости

#### ПК-4.2. Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах

#### Знать

основы проведения научных исследований

#### **Уметь**

разрабатывать типовые нормативные документы по оценке угроз информационной безопасности компьютерных систем и их формальному представлению

#### Владеть

навыками администрирования компьютерных сетей, систем баз данных и ОС

### ПК-4.3. Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем

#### Знать

основы построения защищенных компьютерных сетей

#### Уметь

разрабатывать типовые нормативные акты по обеспечению информационной безопасности на предприятии **Владеть** 

навыками работы с нормативными документами по определению требований о защите информации компьютерных систем

ПК-5: Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категории значимости

#### ПК-5.1. Обосновывает необходимость защиты информации в автоматизированной системе

#### Знать

основы законодательства РФ в области обеспечения информационной безопасности компьютерных систем в защищенном исполнении

#### Уметь

разрабатывать типовые модели угроз информационной безопасности

#### Владеть

навыками работы с документацией на предприятии

#### ПК-5.2. Определяет угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой

#### Знать

руководящие и методические документы по разработке моделей угроз и нарушителей информационной безопасности

представлять формальные модели политик безопасности

#### Владеть

современными информационными технологиями работы на проектами

#### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы законодательства РФ в области обеспечения информационной безопасности компьютерных систем
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать типовые модели угроз информационной безопасности
3.3	Владеть:

3.3.1 современными информационными технологиями работы над проектами 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Код Наименование разделов и тем /вид занятия/ Семестр / Часов Компетен-Литература Форма занятия Kypc ции контроля Раздел 1. Введение 1.1 8 0 Описание информационной системы и особенностей ее функционирования /Тема/ 1.2 Общие положения. Описание информационной 8 2 ПК-5.1-3 Л1.1 Конспект системы и особенностей ее функционирования. ПК-5.1-У Л1.2Л2.1 лекций. ПК-5.1-В Л2.2Л3.1 Цель и задачи, решаемые информационной ПК-5.2-3 **Э1 Э2** системой /Лек/ ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В 1.3 Описание структурно-функциональных 8 ПК-5.1-3 Л1.1 Конспект характеристик информационной системы. ПК-5.1-У Л1.2Л2.1 лекций. Л2.2Л3.1 Описание технологии обработки информации ПК-5.1-В /Лек/ ПК-5.2-3 **Э1 Э2** ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В 1.4 Описание информационной системы /Пр/ ПК-5.1-3 Л1.1 Устный опрос ПК-5.1-У Л1.2Л2.1 по теме. ПК-5.1-В Л2.2Л3.1 Решение задач. ПК-5.2-3 **Э1 Э2** Проверка ПК-5.2-У домашнего ПК-5.2-В задания. ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В

1.5	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы /Ср/ Раздел 2. Модели нарушителей	8	10	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Подготовка конспекта по вопросам темы.
2.1	информационной безопасности Модели нарушителей информационной безопасности /Тема/	8	0			
2.2	Возможности нарушителей (модель нарушителя) /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
2.3	Типы и виды нарушителей /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
2.4	Возможные цели и потенциал нарушителей /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
2.5	Типовые модели нарушителей /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.

	1	_		T		
2.6	Классификация угроз информационной безопасности объектов информатизации /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
2.7	Типовые модели нарушителей ИБ ОИ на базе компьютерных систем /Пр/	8	8	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
2.8	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Классификация нарушителей информационной безопасности /Ср/	8	20	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Подготовка конспекта по вопросам темы.
	Раздел 3. Угрозы информационной безопасности и уязвимости объектов информатизации					
3.1	Угрозы информационной безопасности и уязвимости объектов информатизации /Тема/	8	0			
3.2	Угрозы и уязвимости /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
3.3	Возможные способы реализации угроз безопасности информации /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.

3.4	Актуальные угрозы безопасности информации	8	2	ПК-5.1-3	Л1.1	Конспект
	/Лек/			ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	лекций.
3.5	Типовые модели угроз информационной безопасности. Часть 1. /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
3.6	Типовые модели угроз информационной безопасности. Часть 2. /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
3.7	Типовые модели угроз информационной безопасности Уязвимости объектов информатизации /Пр/	8	12	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
3.8	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Методики определения угроз информационной безопасности /Ср/	8	9	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Подготовка конспекта по вопросам темы.
	Раздел 4. Анализ рисков реализации угроз информационной безопасности					
4.1	Анализ рисков реализации угроз информационной безопасности /Teмa/	8	0			

4.2	Возроботие монану уграз /Пау/	8	2	ПК-5.1-3	П1 1	Voyana
4.2	Разработка модели угроз /Лек/	8	· <u>2</u>	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
4.3	Способы оценки рисков реализации угроз информационной безопасности /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
4.4	Методические рекомендации по оценке рисков реализации угроз информационной безопасности /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
4.5	Методика определения угроз безопасности информации в информационных системах /Лек/	8	2	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Конспект лекций.
4.6	Анализ актуальности реализации угроз информационной безопасности /Пр/	8	10	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Устный опрос по теме. Решение задач. Проверка домашнего задания.
4.7	Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Методики оценки рисков реализации угроз информационной безопасности /Cp/	8	20	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-У	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Подготовка конспекта по вопросам темы.

	Раздел 5.					
5.1	/Тема/	8	0			
5.2	Сдача зачета /ИКР/	8	0,55	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Ответы на Контрольные вопросы. Результаты решения зачач. Ответы на дополнительны е вопросы. Результаты тестирования.
5.3	Подготовка к зачету /ЗаО/	8	8,75	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Задачи к зачету. Билеты к зачету. Тесты к зачету.
5.4	/КПКР/	8	11,7	ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Оценка качества подготовки ПЗ к КР. Оценка качества и полноты выполнения задания к КР.

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Модели угроз и нарушителей безопасности информации объектов информатизации»).

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 6.1. Рекомендуемая литература 6.1.1. Основная литература $N_{\underline{0}}$ Авторы, составители Заглавие Издательство, Количество/ название год ЭБС Л1.1 Пакин А. И. 2227-8397, Информационная безопасность информационных систем Москва: управления предприятием : учебное пособие по части курса http://www.ipr Московская bookshop.ru/4 государственна 6462.html я академия водного транспорта, 2009, 41 c. Л1.2 Фомина К.Ю., 25 Методы и средства защиты информации: метод. указ. к лаб. Рязань, 2018, Кураксин В.А. 48с.; прил. работам 6.1.2. Дополнительная литература

УП: 10.05.03\_23\_00.plx

$N_{\underline{0}}$	Авторы, составители		Заглавие	Издательство,	Количество/
				год	название ЭБС
Л2.1	Артемов А. В.	Информацион	ная безопасность : курс лекций	Орел:	2227-8397,
712.1	Артемов А. В.	гиформацион	ная остопасность . курс лекции	Межрегиональ	http://www.ipr
				ная Академия	bookshop.ru/3
				безопасности и	3430.html
				выживания	
				(МАБИВ),	
				2014, 256 c.	
Л2.2	Конкин Ю.В.,	Основы инфор	омационной безопасности: учеб. пособие	Рязань, 2021,	, 25
	Кузьмин Ю.М.,		•	96c.	
	Пржегорлинский В.Н.				
			6.1.3. Методические разработки		<u> </u>
No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство,	Количество/
				год	название
					ЭБС
Л3.1	Лапина М. А.,		обеспечение информационной безопасности	Ставрополь:	2227-8397,
	Марков Д. М., Гиш Т.	автоматизиров	ванных систем: лабораторный практикум	Северо-	http://www.ipr
	А., Песков М. В.,			Кавказский	bookshop.ru/6
	Меденец В. В.			федеральный	2945.html
				университет,	
	(2 Папапа		.1	2016, 242 c.	
7.1			нформационно-телекоммуникационной сети	т интернет	
Э1 Э2	Менеджмент в сфере и	1 1			
32	Алексеев А.П. Многоу	•			
	6.3 Перече	нь программн	ого обеспечения и информационных справо	чных систем	
6.3.1 П	еречень липензионног	о и своболно р	аспространяемого программного обеспечен	ия, в том числе о	гечественного
	·p· ······	о п свооодно р	производства	, 2 10.11 1110010 0	
	Наименование		Описание		
Операц	ионная система Windov	vs	Коммерческая лицензия		
LibreOf		***	Свободное ПО		
2101001		6.3.2 Пепеч	пень информационных справочных систем		
6.3.2.1	Информационно-пра		APAHT.Py http://www.garant.ru		

Наимено	вание	Описание			
Операционная система V	Vindows	Коммерческая лицензия			
LibreOffice		Свободное ПО			
	6.3.2 Переч	чень информационных справочных систем			
6.3.2.1 Информацион	но-правовой портал Г	TAPAHT.PY http://www.garant.ru			
6.3.2.2 Система Консу	6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru				
7. MAT	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИСПИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)				

учебно-административный корпус. компьютерный класс проведения ДЛЯ учебных Специализированная мебель (20 компьютерных столов), 20 персональных компьютеров. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Модели угроз и нарушителей безопасности информации объектов информатизации»).

1

	Опера	этор ЭДО ООО "Компа	ания "Тензор" ——
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель	<b>18.09.23</b> 18:52 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Пржегорлинский Виктор Николаевич, Преподаватель	<b>18.09.23</b> 18:52 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	<b>19.09.23</b> 09:27 (MSK)	Простая подпись