

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

Надежность объектов информационной инфраструктуры рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационной безопасности**

Учебный план 10.05.03_26_00.plx
 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
 СИСТЕМ

Квалификация **специалист по защите информации**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	40	40	40	40
Практические	40	40	40	40
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	80,25	80,25	80,25	80,25
Контактная работа	80,25	80,25	80,25	80,25
Сам. работа	55	55	55	55
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):

к.ф.-м.н., доц., Ильин Михаил Евгеньевич; д. физ-мат.н., доц., Ильин Михаил Евгеньевич

Рабочая программа дисциплины

Надежность объектов информационной инфраструктуры

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 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от 25.06.2026 г. № 11

Срок действия программы: 2026-2031 уч.г.

Зав. кафедрой Пржегорлинский Виктор Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Информационной безопасности

Протокол от _____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	(1) Приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государствен-ным образовательным стандартом.
1.2	(2) Формирование у студентов способности к логическому мышлению, анализу и воспри-ятию информации, воспитание математической культуры, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Компьютерная графика
2.1.2	Научно-исследовательская работа
2.1.3	Производственная практика
2.1.4	Основы теории живучести сложных систем
2.1.5	Основы теории надежности
2.1.6	Объекты защиты информации
2.1.7	Аппаратные средства вычислительной техники
2.1.8	Электроника и схемотехника
2.1.9	Инженерная графика
2.1.10	Основы теории живучести сложных систем
2.1.11	Основы теории живучести сложных систем
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен проектировать объекты информатизации в защищенном исполнении	
ПК-1.1. Проектирует ОВТ в защищенном исполнении	
Знать методы проектирования средств и систем информатизации в защищенном исполнении	
Уметь проектировать средства и системы информатизации в защищенном исполнении	
Владеть методами проектирования средств и систем информатизации в защищенном исполнении	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы проектирования средств и систем информатизации в защищенном исполнении
3.2	Уметь:
3.2.1	проектировать средства и системы информатизации в защищенном исполнении
3.3	Владеть:
3.3.1	методами проектирования средств и систем информатизации в защищенном исполнении

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теория вероятностей. Математическая статистика					
1.1	Теория вероятностей. Математическая статистика /Тема/	10	0			

1.2	Основные понятия теории вероятностей /Лек/	10	3	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции
1.3	Основные понятия теории вероятностей /Пр/	10	3	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
1.4	Основные понятия теории вероятностей /Ср/	10	5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
1.5	Основные понятия математической статистики /Лек/	10	3	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции
1.6	Основные понятия математической статистики /Пр/	10	3	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
1.7	Основные понятия математической статистики /Ср/	10	5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
	Раздел 2. Надежность элемента. Поток восстановления					
2.1	Надежность элемента. Поток восстановления /Тема/	10	0			
2.2	Основные понятия и определения. Модели надежности элемента. Числовые характеристики надежности элементов. Экспоненциальная модель надежности /Лек/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции

2.3	Основные понятия и определения. Модели надежности элемента. Числовые характеристики надежности элементов. Экспоненциальная модель надежности /Пр/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
2.4	Основные понятия и определения. Модели надежности элемента. Числовые характеристики надежности элементов. Экспоненциальная модель надежности /Ср/	10	5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
2.5	Поток отказов. Предельные теоремы в теории надежности. Числовые характеристики потоков восстановления /Лек/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции
2.6	Поток отказов. Предельные теоремы в теории надежности. Числовые характеристики потоков восстановления /Пр/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
2.7	Поток отказов. Предельные теоремы в теории надежности. Числовые характеристики потоков восстановления /Ср/	10	5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
	Раздел 3. Понятие надежности системы					
3.1	Модели надежности систем. Числовые характеристики надежности систем /Тема/	10	0			
3.2	Понятие системы в теории надежности. Основные понятия и определения, используемые в анализе надежности систем. Модели надежности системы /Лек/	10	3	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции

3.3	Понятие системы в теории надежности. Основные понятия и определения, используемые в анализе надежности систем. Модели надежности системы /Пр/	10	2	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
3.4	Понятие системы в теории надежности. Основные понятия и определения, используемые в анализе надежности систем. Модели надежности системы /Ср/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
3.5	Типовые схемы объединения элементов в системы. Числовые характеристики надежности систем /Лек/	10	5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции
3.6	Типовые схемы объединения элементов в системы. Числовые характеристики надежности систем /Пр/	10	6	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
3.7	Типовые схемы объединения элементов в системы. Числовые характеристики надежности систем /Ср/	10	7	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
	Раздел 4. Испытания на надежность. Оценка параметров надежности					
4.1	Испытания на надежность. Оценка параметров надежности /Тема/	10	0			
4.2	Испытания на надежность, Программы испытаний /Лек/	10	3	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции

4.3	Испытания на надежность, Программы испытаний /Пр/	10	3	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
4.4	Испытания на надежность, Программы испытаний /Ср/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
4.5	Методы оценки параметров надежности /Лек/	10	5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции
4.6	Методы оценки параметров надежности /Пр/	10	5	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
4.7	Методы оценки параметров надежности /Ср/	10	8	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
	Раздел 5. Понятие программного отказа. Надежность программного обеспечения					
5.1	Понятие программного отказа. Надежность программного обеспечения /Тема/	10	0			
5.2	Особенности отказов программного обеспечения. Гипотезы возникновения программных отказов. Основные модели программных отказов /Лек/	10	6	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, образотка конспекта лекции

5.3	Особенности отказов программного обеспечения. Гипотезы возникновения программных отказов. Основные модели программных отказов /Пр/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
5.4	Особенности отказов программного обеспечения. Гипотезы возникновения программных отказов. Основные модели программных отказов /Ср/	10	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э3 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
5.5	Методы оценки параметров моделей программных отказов /Лек/	10	4	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с материалом лекции, обработка конспекта лекции
5.6	Методы оценки параметров моделей программных отказов /Пр/	10	6	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Ознакомление с темой практического занятия. Проверка правильности решения практических задач
5.7	Методы оценки параметров моделей программных отказов /Ср/	10	8	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э4	Чтение методической литературы, работа с электронными ресурсами, ответы на вопросы и решение задач тестов
	Раздел 6. Промежуточная аттестация					
6.1	Зачет /Тема/	10	0			
6.2	ИКР /ИКР/	10	0,25	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	Проверка знания в рамках компетенций рабочей программы дисциплины
6.3	ЗаО /ЗаО/	10	8,75	ПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	Проверка знания в рамках компетенций рабочей программы дисциплины

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Надежность объектов информационной инфраструктуры" приведен в документе "10.05.01 НОИИ ОМ Набор2022 20221019", ссылка на который указана в разделе приложения

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	Березкин Е. Ф.	Надежность и техническая диагностика систем : учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019, 260 с.	978-5-8114-3375-9, https://e.lanbook.com/book/115514
Л1.2	Ильин М.Е.	Основы теории надежности : учеб. пособие	Рязань, 2020, 112с.	, 1
Л1.3	Басыня, Е. А.	Сетевая информационная безопасность : учебник	Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2023, 224 с.	978-5-7262-2949-2, https://www.iprbookshop.ru/132693.html
Л1.4	Смирнова, Е. В., Баскаков, И. В., Пролетарский, А. В., Федотов, Р. А.	Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 428 с.	978-5-4497-2434-2, https://www.iprbookshop.ru/133971.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Гмурман В.Е.	Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : Учеб.пособие	М.:Высш.образ., 2007, 404с.	978-5-9692-0145-3, 20
Л2.2	Айвенс, К.	Внедрение, управление и поддержка сетевой инфраструктуры MS Windows Server 2003 : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021, 914 с.	978-5-4497-0869-4, http://www.iprbookshop.ru/102009.html
Л2.3	Карпович, Е. Е.	Методы тестирования и отладки программного обеспечения : учебник	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2020, 136 с.	978-5-907226-64-7, http://www.iprbookshop.ru/106722.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.4	Сазонова, С. А., Колодяжный, С. А., Сушко, Е. А.	Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021, 147 с.	978-5-4497-1147-2, http://www.iprbookshop.ru/108311.html
Л2.5	Березкин Е. Ф.	Надежность и техническая диагностика систем : учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023, 260 с.	978-5-507-46855-3, https://e.lanbook.com/book/322628

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Смоляров Н.А.	Примеры и задачи по основам теории надежности : метод. указ. к практ. занятиям	Рязань, 2020, 29с.; прил.	, 1
Л3.2	Берлин, А. Н.	Высокоскоростные сети связи : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 451 с.	978-5-4497-2393-2, https://www.iprbookshop.ru/133937.html
Л3.3	Полянская, О. Ю., Горбатов, В. С.	Инфраструктуры открытых ключей : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 452 с.	978-5-4497-2402-1, https://www.iprbookshop.ru/133943.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Дистанционный учебный курс «Основы теории надежности» [Электронный ресурс]: Система дистанционного обучения РГРТУ
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
Э3	Электронная библиотека РГРТУ, режим доступа с любого компьютера без пароля
Э4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети интернет по паролю

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
Notepad++	Свободное ПО
Chrome	Свободное ПО
Firefox	Свободное ПО
STDU Viewer	Свободное ПО
VMware Player	Свободное ПО
VM VirtualBox	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями

7-Zip File Manager		Свободное ПО
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	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.
2	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.
3	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.
4	266 учебно-административный корпус. лаборатория средств защиты информации для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (12 посадочных мест), 4 рабочих места (стол), магнитно-маркерная доска

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методические указания обучающихся по освоению дисциплины "Надежность объектов информационной инфраструктуры" приведены в документе "10.05.01 НОИИ МО Набор2022 20221019", ссылка на который указана в разделе приложения

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Пржегорлинский Виктор
Николаевич, Преподаватель**01.07.26** 22:06 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Пржегорлинский Виктор
Николаевич, Преподаватель**01.07.26** 22:06 (MSK)

Простая подпись