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

Основы теории вероятностей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительной и прикладной математики**

Учебный план 02.03.02_25_00_ИИ.plx
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	42	42	42	42
Часы на контроль	17,75	17,75	17,75	17,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):
к.ф.-м.н., доцент, Бубнов С.А.

Рабочая программа дисциплины
Основы теории вероятностей

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 808)

составлена на основании учебного плана:
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
утвержденного учёным советом вуза от 20.05.2026 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

Протокол от 20.05.2026 г. № 6
Срок действия программы: 20252029 уч.г.
Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

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
Вычислительной и прикладной математики

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

Вычислительной и прикладной математики

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение базовых знаний, умений и навыков в соответствии с актуальным Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и формирование у студентов общепрофессиональных компетенций для последующего применения в учебной и практической деятельности.
1.2	
1.3	Задачи:
1.4	ознакомление студентов с основными понятиями, теоремами и формулами теории вероятностей;
1.5	развитие умений и навыков расчета вероятностей, применения основных теорем теории вероятностей;
1.6	ознакомление студентов с элементами аксиоматики Колмогорова, цепями Маркова и случайными матрицами высоких размерностей

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Высшая математика
2.1.2	Математическая логика и теория алгоритмов
2.1.3	Методы оптимизации
2.1.4	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.5	Учебная практика
2.1.6	Вычислительная математика
2.1.7	Дополнительные главы высшей математики
2.1.8	Физика
2.1.9	Эксплуатационная практика
2.1.10	Информатика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Математическая статистика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Производственная практика
2.2.5	Технологическая (проектно-технологическая) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1: Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-1.1. Применяет фундаментальные знания в области математических наук в профессиональной деятельности
Знать Основные понятия и теоремы теории вероятностей **Уметь** Применять стохастические подходы при решении профессиональных задач **Владеть** Навыками решения задач теории вероятностей

ОПК-7: Способен применять современную теоретическую математику для разработки новых алгоритмов и формулирования перспективных задач ИИ (MF-1)
ОПК-7.2. Применяет аппарат теории вероятностей, математической статистики и теории информации для формулирования и анализа задач искусственного интеллекта
Знать основные законы распределения случайных величин и их параметры и характеристики, основные методы и законы теории вероятностей, применяемые при решении задач ИИ **Уметь** использовать аппарат теории вероятностей в области профессиональной деятельности **Владеть** определять законы распределения на основе роли случайной величины в предметной области
ОПК-7.3. Применяет аппарат теории вероятностей для исследования методов и моделей машинного обучения

Знать
особенности применения вероятностных подходов к анализу моделей машинного обучения
Уметь
анализировать и интерпретировать результаты работы вероятностных моделей
Владеть
навыками построения и исследования вероятностных моделей машинного обучения на практике

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основные понятия и теоремы теории вероятностей
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Применять стохастические подходы при решении профессиональных задач
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Навыками решения задач теории вероятностей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Основы теории вероятностей					
1.1	Введение в теория вероятностей /Тема/	4	0			
1.2	Элементы теории множеств и комбинаторики /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.3	Вероятностное пространство и вероятность /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.4	Условная вероятность. Независимость событий /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.5	Решение задач комбинаторики и теории множеств /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	

1.6	Алгебра событий. Построение вероятностных пространств /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.7	Расчет вероятностей простых и сложных событий. Условная вероятность /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.8	Введение в теорию вероятностей /Ср/	4	10	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-З ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.9	Последовательность независимых испытаний /Тема/	4	0			
1.10	Последовательность испытаний. Схема Бернулли /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.11	Приближения схемы Бернулли /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.12	Последовательность независимых испытаний /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.13	Приближения схемы Бернулли /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	

1.14	Последовательность независимых испытаний /Ср/	4	10	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.15	Случайные величины. Распределения /Тема/	4	0			
1.16	Понятие случайной величины. Функция распределения /Лек/	4	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.17	Дискретные и абсолютно непрерывные распределения /Лек/	4	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.18	Многомерные распределения. Независимость /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.19	Случайная величина. Способы задания /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.20	Случайный вектор. Независимость /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.21	Случайные величины /Ср/	4	10	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.22	Числовые характеристики случайных величин /Тема/	4	0			

1.23	Числовые характеристики случайных величин /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.24	Ковариация. Условный закон распределения /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.25	Функции от случайных величин /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-7.2-З ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.26	Расчет числовых характеристик случайных величин /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-7.2-З ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.27	Числовые характеристики многомерной случайной величины /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.28	Построение законов распределения функций от случайных величин /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.29	Числовые характеристики случайных величин /Ср/	4	10	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.30	Предельные теоремы /Тема/	4	0			
1.31	Предельные теоремы /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	

1.32	Предельные теоремы /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.33	High-Dimensional Probality /Тема/	4	0			
1.34	Случайные векторы и матрицы высоких размерностей /Лек/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.35	Maximum cut for graphs. Community detection in networks /Пр/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.36	Случайные векторы и матрицы высоких размерностей /Ср/	4	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.37	Аттестация /Тема/	4	0			
1.38	Аттестация /ИКР/	4	0,25	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
1.39	Аттестация /Зачёт/	4	17,75	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-7.3-У ОПК-7.3-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Основы теории вероятностей»)

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	Гнеденко Б.В.	Курс теории вероятностей : Учеб.	М.:Эдиториал УРСС, 2001, 318с.	5-8360-0400-5, 1
Л1.2	Севастьянов Б. А.	Курс теории вероятностей и математической статистики	Москва, Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2019, 272 c.	978-5-4344-0741-0, http://www.iprbookshop.ru/91942.html
Л1.3	Чистяков В.П.	Курс теории вероятностей : Учеб.для вузов	М.:Агар, 1996, 256с.	5-89218-008-5, 1
Л1.4	Ширяев А.Н.	Элементарная теория вероятностей.Математические основания.Предельные теоремы : Учеб.для вузов	М.:МЦНМО, 2004, 519с.	5-94057-105-0, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Ширяев А.Н.	Вероятность : Учеб.пособие для вузов	М.:Наука, 1989, 640с.	5-02-013955-6, 1
Л2.2	Ширяев А.Н.	Элементарная теория вероятностей.Математические основания.Предельные теоремы : Учеб.для вузов	М.:МЦНМО, 2004, 519с.	5-94057-105-0, 1
Л2.3	Ширяев А.Н.	Суммы и последовательности случайных величин-стационарные,мартингалы,марковские цепи : Учеб.для вузов	М.:МЦНМО, 2004, 408с.	5-94057-106-9, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Пулькин И. С.	Задачи по теории вероятностей : учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2023, 179 с.	978-5-7339-1738-2, https://e.lanbook.com/book/331622

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека РГРТУ https://elib.rsreu.ru/ebs
Э2	Электронно-библиотечная система IRPbooks https://www.iprbookshop.ru/

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
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО

Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Firefox	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	106 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 36 мест (+17 мест за компьютерными столами) проектор BENQ 10 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: intel i3 3220, ОЗУ: 4 Gb, ПЗУ: 320-500 Gb (9 шт.) ЦП: intel i5 6500, ОЗУ: 8 Gb, ПЗУ: 500 Gb (1 шт. преподавательский)
2	106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 места (+15 мест за компьютерными столами) проектор BENQ 16 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: intel i3 3220, ОЗУ: 4 Gb, ПЗУ: 320-500 Gb (15 шт.) ЦП: intel i5 6500, ОЗУ: 8 Gb, ПЗУ: 500 Gb (1 шт. преподавательский)
3	110 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 20 мест (+20 мест за компьютерными столами) Проектор: HITACHI CP-X400 3LCD 21 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel i5-12400 ОЗУ: 16 Гб ПЗУ: ssd 512 Гб (20 шт. моноблок + 1шт. преподавательский)
4	110 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 20 мест (+20 мест за компьютерными столами) Проектор: HITACHI CP-X400 3LCD 21 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel i5-12400 ОЗУ: 16 Гб ПЗУ: ssd 512 Гб (20 шт. моноблок + 1шт. преподавательский)
5	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 i7 6700 ОЗУ: 8 Гб ПЗУ: 120Gb ssd + 500 Гб (1 шт. преподавательский) Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330) документ-камера: AverVisionF33 POE7D;

6	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; 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD a10 7800 ОЗУ: 8 Gb ПЗУ: 500-1000 Gb (18 шт.)
7	206-2 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD a10 7800 ОЗУ: 8 Gb ПЗУ: 500-1000 Gb (18 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Основы теории вероятностей»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ — **12.10.26** 08:32 (MSK) — Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ — **12.10.26** 08:33 (MSK) — Простая подпись