МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедры

Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Высшей математики

Учебный план 11.03.02 25 00.plx

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 27 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) Недель	Ì	6	Ì	6		2.1)		2.2)	Ит	ого
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	48	48	48	48	40	40	40	40	176	176
Практические	48	48	48	48	40	40	40	40	176	176
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,4	1,4
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2	2	2	2	2	8	8
Итого ауд.	98,35	98,35	98,35	98,35	82,35	82,35	82,35	82,35	361,4	361,4
Контактная работа	98,35	98,35	98,35	98,35	82,35	82,35	82,35	82,35	361,4	361,4
Сам. работа	142	142	43	43	23	23	86	86	294	294
Часы на контроль	53,65	53,65	44,65	44,65	44,65	44,65	53,65	53,65	196,6	196,6
Расчетно- графическое задание	30	30	30	30	30	30	30	30	120	120
Итого	324	324	216	216	180	180	252	252	972	972

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Бодрова Ирина Валерьевна

Рабочая программа дисциплины

Математика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 930)

составлена на основании учебного плана:

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Высшей математики

Протокол от 28.05.2025 г. № 10 Срок действия программы: 2025-2029 уч.г. Зав. кафедрой Бухенский Кирилл Валентинович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Высшей 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 Высшей 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 Высшей 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

Высшей математики

Протокол от	_ 2029 г. №
Зав кафеллой	

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и формирование у студентов способности к логическому мышлению, анализу и восприятию информации, воспитание математической культуры, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.						
1.2	Задачи:						
1.3	- обучение базовым математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений;						
1.4	- обучение методам обработки и анализа результатов численных экспериментов.						

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ								
П	икл (раздел) ОП: Б1.О								
2.1	Гребования к предварительной подготовке обучающегося:								
2.1.1	Дисциплина базируется на дисциплине «Математика», изучаемой в средней школе.								
2.1.2	Для освоения дисциплины обучающийся должен:								
2.1.3	знать:								
2.1.4	 основные методы геометрии, алгебры и начала анализа, изучаемых при получении среднего общего образования; 								
2.1.5	уметь:								
2.1.6	 производить расчеты, пользуясь методами и средствами элементарной математики, и анализировать полученные результаты; 								
2.1.7	владеть:								
2.1.8	- навыками, методами и приемами элементарной математики.								
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:								
2.2.1	Вычислительная математика								
2.2.2	Производственная практика								
2.2.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика								
2.2.4	Научно-исследовательская работа								
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
2.2.6	Преддипломная практика								

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать

основы теории систем

Уметь

применять теорию систем на практике

Владеті

приемами применения теории систем

ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

ОПК-1.1. Использует положения, законы и методы естественных наук для решения задач инженерной деятельности

Знать

основы высшей математики, приемы построения математических моделей различных явлений и прикладных задач Уметь

применять методы физико-математического анализа для решения прикладных задач, использовать адекватные методы математического моделирования и расчета

Владеть

методами применения основных методов физико-математического анализа и математической формализации для решения прикладных задач, использования математического моделирования в инженерной практике, анализа и интерпретирования его результатов

ОПК-1.2. Использует положения, законы и методы математики для решения задач инженерной деятельности

Знать

основы высшей математики, приемы построения математических моделей различных явлений и прикладных задач Уметь

применять методы физико-математического анализа для решения прикладных задач, использовать адекватные методы математического моделирования и расчета

Впалеть

методами применения основных методов физико-математического анализа и математической формализации для решения прикладных задач, использования математического моделирования в инженерной практике, анализа и интерпретирования его результатов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

- P3	perfection descending directions (modified) and improve descending						
3.1	Знать:						
3.1.1	основы высшей математики, приемы построения математических моделей различных явлений и прикладных задач						
3.2	Уметь:						
3.2.1	применять методы физико-математического анализа для решения прикладных задач, использовать адекватные методы математического моделирования и расчета						
3.3	Владеть:						
3.3.1	методами применения основных методов физико-математического анализа и математической формализации для решения прикладных задач, использования математического моделирования в инженерной практике, анализа и интерпретирования его результатов						

	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 курс математики	Курс		Д				
1.1	Введение в курс математики /Тема/	1	0					
1.2	Введение в курс математики /Лек/	1	4	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1	Экзамен		
1.3	Введение в курс математики /Пр/	1	4	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1	РГР		
1.4	Введение в курс математики /Ср/	1	12	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1	РГР		
	Раздел 2. Линейная алгебра							
2.1	Линейная алгебра /Тема/	1	0					
2.2	Линейная алгебра /Лек/	1	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1	Экзамен		
2.3	Линейная алгебра /Пр/	1	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1	РГР		
2.4	Линейная алгебра /Ср/	1	10	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1	РГР		
	Раздел 3. Векторная алгебра и аналитическая геометрия							
3.1	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Тема/	1	0					
3.2	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Лек/	1	10	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1	Экзамен		
3.3	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Пр/	1	10	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1	РГР		
3.4	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Ср/	1	40	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1	РГР		

	Раздел 4. Введение в математический анализ					
4.1	Введение в математический анализ /Тема/	1	0			
4.2	Введение в математический анализ /Лек/	1	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	Экзамен
4.3	Введение в математический анализ /Пр/	1	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	РГР
4.4	Введение в математический анализ /Ср/	1	16	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	РГР
	Раздел 5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной					
5.1	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Tema/	1	0			
5.2	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Лек/	1	10	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	Экзамен
5.3	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Пр/	1	10	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	РГР
5.4	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Cp/	1	18	УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	РГР
	Раздел 6. Применение дифференци-ального исчисления для исследования функций и построения их графиков					
6.1	Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков /Тема/	1	0			
6.2	Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков /Лек/	1	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	Экзамен
6.3	Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков /Пр/	1	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	РГР
6.4	Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков /Ср/ Раздел 7. РГР	1	24	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.1 Э1	РГР
7.1	РГР /Тема/	1	0			
7.2	/TP/	1	30			
	Раздел 8. Экзамены и консультации					
8.1	Экзамены и консультации /Тема/	1	0			
8.2	Экзамены и консультации /ИКР/	1	0,35			
8.3	Экзамены и консультации /Кнс/	1	2			
8.4	Экзамены и консультации / Экзамен/	1	53,65	УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У		
	Раздел 9. Неопределенный интеграл			Olik I.I-D		
9.1	Неопределенный интеграл /Тема/	2	0			

9.2	Неопределенный интеграл /Лек/	2	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	Экзамен
9.3	Неопределенный интеграл /Пр/	2	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
9.4	Неопределенный интеграл /Ср/	1	12	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
	Раздел 10. Определенный интеграл и его приложения					
10.1	Определенный интеграл и его приложения /Тема/	2	0			
10.2	Определенный интеграл и его приложения /Лек/	2	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	Экзамен
10.3	Определенный интеграл и его приложения /Пр/	2	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
10.4	Определенный интеграл и его приложения /Ср/	2	12	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
	Раздел 11. Конечномерные и бесконечно- мерные линейные пространства. Линейные операторы					
11.1	Конечномерные и бесконечно-мерные линейные пространства. Линейные операторы /Тема/	2	0			
11.2	Конечномерные и бесконечно-мерные линейные пространства. Линейные операторы /Лек/	2	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.5Л2.1Л3. 2 Э2 Э3	Экзамен
11.3	Конечномерные и бесконечно-мерные линейные пространства. Линейные операторы /Пр/	2	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.5Л2.1Л3. 2 Э2 Э3	РГР
11.4	Конечномерные и бесконечно-мерные линейные пространства. Линейные операторы /Ср/	2	7	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.5Л2.1Л3. 2 Э2 Э3	РГР
	Раздел 12. Функции нескольких переменных					
12.1	Функции нескольких перемен-ных /Тема/	2	0			
12.2	Функции нескольких переменных /Лек/	2	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	Экзамен
12.3	Функции нескольких переменных /Пр/	2	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
12.4	Функции нескольких переменных /Ср/	2	8	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
	Раздел 13. Обыкновенные дифференциальные уравнения					
13.1	Обыкновенные дифференциальные уравнения /Тема/	2	0			
13.2	Обыкновенные дифференциальные уравнения /Лек/	2	10	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	Экзамен
13.3	Обыкновенные дифференциальные уравнения /Пр/	2	10	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
13.4	Обыкновенные дифференциальные уравнения /Ср/	1	10	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР

	Раздел 14. Системы ДУ					
14.1	Системы ДУ /Тема/	2	0			
14.2	Системы ДУ /Лек/	2	6	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	Экзамен
14.3	Системы ДУ /Пр/	2	6	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
14.4	Системы ДУ /Ср/	2	6	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.2 Э2	РГР
	Раздел 15. РГР					
15.1	РГР /Тема/	2	0			
15.2	/TP/	2	30			
	Раздел 16. Экзамены и консультации					
16.1	Экзамены и консультации /Тема/	2	0			
16.2	Экзамены и консультации /ИКР/	2	0,35			
16.3	Экзамены и консультации /Кнс/	2	2			
16.4	Экзамены и консультации /Экзамен/	2	44,65	УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В		
	Раздел 17. Операционное исчисление					
17.1	Операционное исчисление /Тема/	3	0			
17.2	Операционное исчисление /Лек/	3	4	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	Экзамен
17.3	Операционное исчисление /Пр/	3	4	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	РГР
17.4	Операционное исчисление /Ср/	3	4	УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э1 Э4	РГР
	Раздел 18. Числовые и функциональные					
18.1	ряды Числовые и функциональные ряды /Тема/	3	0			
18.2	Числовые и функциональные ряды /Лек/	3	10	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	Экзамен
18.3	Числовые и функциональные ряды /Пр/	3	10	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	РГР
18.4	Числовые и функциональные ряды /Ср/	3	7	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	РГР
	Раздел 19. Ряды Фурье и преобразование Фурье					
19.1	Ряды Фурье и преобразование Фурье /Тема/	3	0			
19.2	Ряды Фурье и преобразование Фурье /Лек/	3	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	Экзамен

19.3	Ряды Фурье и преобразование Фурье /Пр/	3	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	РГР
19.4	Ряды Фурье и преобразование Фурье /Ср/	2	10	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	РГР
	Раздел 20. Общая схема построения интегралов					
20.1	Общая схема построения интегралов /Тема/	3	0			
20.2	Общая схема построения интегралов /Лек/	3	10	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	Экзамен
20.3	Общая схема построения интегралов /Пр/	3	10	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3 Э4	РГР
20.4	Общая схема построения интегралов /Ср/	3	5	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.5Л3.3	РГР
	Раздел 21. Теория поля					
21.1	Теория поля /Тема/	3	0			
21.2	Теория поля /Лек/	3	8	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 3 Э4	Экзамен
21.3	Теория поля /Пр/	3	8	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 3 Э4	РГР
21.4	Теория поля /Ср/	3	7	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 3 Э4	РГР
	Раздел 22. РГР					
22.1	РГР /Тема/	3	0			
22.2	/TP/	3	30			
	Раздел 23. Экзамены и консультации					
23.1	Экзамены и консультации /Тема/	3	0			
23.2	Экзамены и консультации /ИКР/	3	0,35			
23.3	Экзамены и консультации /Кнс/	3	2			
23.4	Экзамены и консультации /Экзамен/	3	44,65	УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В		
	Раздел 24. Теория вероятностей и элементы математической статистики					
24.1	Теория вероятностей и элементы математической статистики /Teмa/	4	0			
24.2	Теория вероятностей и элементы математической статистики /Лек/	4	30	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э6	Экзамен
24.3	Теория вероятностей и элементы математической статистики /Пр/	4	30	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4 Э6	РГР

24.4	Теория вероятностей и элементы	4	73	УК-1.2-В	Л1.4Л2.1	РГР
	математической статистики /Ср/			ОПК-1.1-В	Л2.2Л3.4 Э6	
	Раздел 25. Теория случайных процессов					
25.1	Теория случайных процессов /Тема/	4	0			
25.2	Теория случайных процессов /Лек/	4	10	УК-1.2-3 ОПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3. 4 Э6	Экзамен
25.3	Теория случайных процессов /Пр/	4	10	УК-1.2-У ОПК-1.1-У	Л1.1Л2.1Л3. 4 Э6	РГР
25.4	Теория случайных процессов /Ср/	4	13	УК-1.2-В ОПК-1.1-В	Л1.1Л2.1Л3. 4 Э6	РГР
	Раздел 26. РГР					
26.1	РГР /Тема/	4	0			
26.2	/TP/	4	30			
	Раздел 27. Экзамены и консультации					
27.1	Экзамены и консультации /Тема/	4	0			
27.2	Экзамены и консультации /ИКР/	4	0,35			
27.3	Экзамены и консультации /Кнс/	4	2			
27.4	Экзамены и консультации /Экзамен/	4	53,65			

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Математика").

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
	6.1. Рекомендуемая литература								
		6.1.1. Основная литература							
No	Авторы, составители	Издательство, год	Количество/ название ЭБС						
Л1.1	Вентцель Е.С., Овчаров Л.А.	Теория случайных процессов и ее инженерные приложения	М.:Наука, 1991, 384c.	5-02-014125- 9, 1					
Л1.2	Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И.	Векторный анализ. Задачи и примеры с подробными решениями: Учеб. пособие	М.:Едиториал УРСС, 2002, 140c.	5-354-00014- 9, 1					
Л1.3	Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И., Шикин Е.В., Заляпин В.И.	Вся высшая математика : Учеб.для втузов	М.:Едиториал УРСС, 2004, 187с.	5-354-00300- 8, 1					
Л1.4	Письменный Д.Т.	Конспект лекций по теории вероятностей, математической статистике и случайным процессам	М.: Айрис- Пресс, 2007, 288c.	978-5-8112- 2707-5, 1					

Nº	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.5	Елкина Н.В., Лукьянова Г.С.	Линейные пространства и операторы : учеб. пособие Pязан 80c.		, 1
		6.1.2. Дополнительная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Количество/
	. ,		год	название ЭБС
Л2.1	Бухенский К.В., Елкина Н.В., Лукьянова Г.С.	Опорные конспекты по высшей математике. Ч.3 : Учебное пособие Ря		https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1017
Л2.2	Бухенский К.В., Елкина Н.В., Маслова Н.Н.	Краткий курс математики. Ч.4 : Учебное пособие Рязань: Р РГРТУ, 2		https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1613
Л2.3	Бухенский К.В., Маслова Н.Н.	Краткий курс математики. Ч.1 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2128
Л2.4	Под ред.Ефимова А.В.,Поспелова А.С.	Сборник задач по математике для втузов	М.:Физматлит, 2003, 432c.	5-94052-035- 9, 1
Л2.5	Пискунов Н.С.	Дифференциальное и интегральное исчисления.В 2-х т.: Учеб.для втузов	М.:Интеграл- Пресс, 2005, 544c.	5-89602-013- 9, 1
		6.1.3. Методические разработки		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Богатова С.В., Бухенский К.В., Орлова С.Н., Сюсюкалов А.И., Сюсюкалова Е.А., Ципоркова К.А., Яковлев М.К., Гришина В.В., Дюбуа А.Б., Елкина Н.В., Карасев И.П., Крыгина С.С., Лоскутов А.В., Львова Т.Л., Маслова Н.Н.	ухенский К.В., рлова С.Н., юсюкалов А.И., юсюкалова Е.А., ипоркова К.А., ковлев М.К., ришина В.В., юбуа А.Б., Елкина .В., Карасев И.П., рыгина С.С., оскутов А.В., ьвова Т.Л., Маслова .Н.		https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1207
Л3.2	Богатова С.В., Бухенский К.В., Чемезов О.Н., Дюбуа А.Б., Дубовиков А.В., Елкина Н.В., Лукьянова Г.С., Львова Т.Л., Маслова Н.Н., Митрохин Ю.С., Ципоркова К.А.	Расчетные задания по высшей математике (2-й семестр) : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1209

УП: 11.03.02_25_00.plx

No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство,	Количество/	
				год	название	
					ЭБС	
Л3.3	Бодрова И.В.,		ания по высшей математике (3-й семестр)		,	
	Бухенский К.В.,	Учебное пособ	бие	РГРТУ, 2012,	https://elib.rsr	
	Чернецова Т.Н.,				eu.ru/ebs/dow	
	Яковлев М.К.,				nload/1225	
	Гончарова Г.В.,					
	Дубовиков А.В.,					
	Елкина Н.В., Ильин					
	М.Е., Кузнецов А.В.,					
	Лукьянова Г.С., Маслова Н.Н.,					
	Новиков А.И.					
Л3.4		Doorrowers		Denovy 2015	, 39	
J13.4	Бухенский К.В., Елкина Н.В.,		ания по теории вероятностей и образором образ	Рязань, 2015, 176с.	, 39	
	Маслова Н.Н.	математическо	зи статистике . учео. пособие	170C.		
	тугаслова 11.11.					
	6.2. Переч	ень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной (сети "Интернет"		
Э1	Математика 1 семестр					
Э2	Математика 2 семестр					
Э3	Линейные пространства и операторы					
Э4	Математика 3 семестр					
Э5	Теория функций комплексного переменного					
Э6	Теория вероятностей и математическая статистика					
	6.3 Перече	ень программн	ого обеспечения и информационных спр	авочных систем		
6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства						
	Наименование		Описа	ние		

Наименование Описание

Операционная система Windows	Коммерческая лицензия				
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия				
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО				
LibreOffice	Свободное ПО				
6.3.2 Перечень информационных справочных систем					
6.3.2.1 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru					

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
1	415 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (56 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC) ПК: Intel Pentium /8Gb – 1 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ				
2	415 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (76 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор, ПК: AMD Athlon 64/3Gb – 1 шт				

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методисеские указания дисциплины "Математика").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Бухенский Кирилл ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ Валентинович, Заведующий кафедрой КАФЕДРЫ

26.06.25 18:45 (MSK) Простая подпись