

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

Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Высшей математики**

Учебный план z38.05.01_26_00.plx
38.05.01 Экономическая безопасность

Квалификация **Экономист**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **15 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	10	10	6	6	16	16
Практические	12	12	4	4	16	16
Иная контактная работа	0,6	0,6	0,35	0,35	0,95	0,95
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	24,6	24,6	12,35	12,35	36,95	36,95
Контактная работа	24,6	24,6	12,35	12,35	36,95	36,95
Сам. работа	267	263	185	185	452	448
Часы на контроль	12,4	12,4	8,65	8,65	21,05	21,05
Контрольная работа заочники	20	20	10	10	30	30
Итого	324	320	216	216	540	536

г. Рязань

Программу составил(и):

к.физ.-мат. н., доц., Богатова Светлана Викторовна

Рабочая программа дисциплины

Математика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:

38.05.01 Экономическая безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Высшей математики

Протокол от 27.05.2026 г. № 10

Срок действия программы: 20262031 уч.г.

Зав. кафедрой Лукьянова Галина Сергеевна

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. 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

Высшей математики

Протокол от _____ 2030 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 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.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: математика, изучаемых 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	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

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

ОПК-1: Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	
ОПК-1.1. Использует математический инструментарий для решения экономических задач с применением методов математического и корреляционно-регрессионного анализа	
Знать	математический инструментарий для решения экономических задач.
Уметь	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и корреляционного и регрессионного анализов.
Владеть	методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	математический инструментарий для решения экономических задач.
3.2	Уметь:
3.2.1	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и корреляционного и регрессионного анализов.
3.3	Владеть:
3.3.1	методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Комплексные числа					
1.1	Комплексные числа /Тема/	1	0			

1.2	Комплексные числа /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов
1.3	Различные формы записи комплексных чисел /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
1.4	Различные формы записи комплексного числа /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
1.5	Арифметические действия над комплексными числами /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
1.6	Изображение комплексных чисел на плоскости /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
1.7	Решение уравнений на множестве комплексных чисел /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 2. Линейная алгебра					
2.1	Линейная алгебра /Тема/	1	0			
2.2	Линейная алгебра. Матрицы. Действия над матрицами. Определители /Лек/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов
2.3	Решение СЛАУ /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов

2.4	Матрицы. Арифметические действия над матрицами /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
2.5	Определители. Действия с определителями /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
2.6	Решение систем линейных уравнений методами Крамера и Гаусса. /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
2.7	Арифметические действия над матрицами /Ср/	1	5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
2.8	Вычисление определителя высших порядков /Ср/	1	8	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
2.9	Применение элементов линейной алгебры в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
2.10	Применение элементов линейной алгебры в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 3. Векторная алгебра и аналитическая геометрия					
3.1	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Тема/	1	0			
3.2	Векторная алгебра /Лек/	1	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов

3.3	Аналитическая геометрия /Лек/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
3.4	Различные действия над векторами /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
3.5	Уравнение плоскости /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
3.6	Уравнение прямых на плоскости и в пространстве /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
3.7	Геометрическая интерпретация арифметических действий над векторами /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
3.8	Разложение вектора по базису /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
3.9	Общее уравнение плоскости /Ср/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
3.10	Уравнение прямой на плоскости /Ср/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
3.11	Уравнение прямой в пространстве /Ср/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР

3.12	Приложения векторной алгебры и аналитической геометрии в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 4. Введение в математический анализ					
4.1	Введение в математический анализ /Тема/	1	0			
4.2	Введение в математический анализ. Понятие предела числовой последовательности /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов
4.3	Понятие предела функции в бесконечности и в точке /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
4.4	Первый и второй замечательные пределы /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
4.5	Вычисление предела функции в точке /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
4.6	Применение первого и второго замечательного предела /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
4.7	Предел числовой последовательности /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
4.8	Приложения числовой последовательности /Ср/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР

4.9	Предел функции в точке /Ср/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
4.10	Предел функции в бесконечности /Ср/	1	8	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
4.11	Приложения пределов в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 5. Зачет					
5.1	Зачет /Тема/	1	0			
5.2	Подготовка к зачету /Зачёт/	1	3,75	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э5	подготовка к экзамену
5.3	Контрольная работа /КрЗ/	1	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У	Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э3	РГР
5.4	Зачет /ИКР/	1	0,25	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э5	зачет
	Раздел 6. Дифференциальное исчисление функций одной переменной					
6.1	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Тема/	1	0			
6.2	Понятие производной и дифференциала функции /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов
6.3	Приложения дифференциального исчисления /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов

6.4	Применение правил дифференциального исчисления /Пр/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
6.5	Правила дифференцирования /Ср/	1	9	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
6.6	Приложения правил дифференцирования в построении графиков функций /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
6.7	Приложения правил дифференциального исчисления в построении графиков /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
6.8	Дифференциалы высших порядков /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
6.9	Применение правил дифференцирования в экономике /Ср/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
6.10	Применение дифференциала в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 7. Интегральное исчисление функции одной вещественной переменной					
7.1	Интегральное исчисление функции одной вещественной переменной /Тема/	1	0			
7.2	Понятие первообразной и неопределённого интеграла /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов

7.3	Основные методы интегрирования /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	Проверка конспектов
7.4	Интегрирование некоторых классов функций. Интеграл Римана, свойства /Лек/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	Проверка конспектов
7.5	Основные методы интегрального исчисления. Метод замены переменных /Пр/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
7.6	Интегрирование тригонометрических выражений /Пр/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
7.7	Метод замены переменных /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
7.8	Метод интегрирования по частям /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
7.9	Интегрирование дробно - рациональных выражений /Ср/	1	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
7.10	Интегрирование тригонометрических выражений /Ср/	1	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
7.11	Приложения определённого интеграла в вычислении площадей и объёмов /Ср/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР

7.12	Приложения определённого интеграла в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
	Раздел 8. Функции нескольких переменных					
8.1	Функции нескольких переменных /Тема/	1	0			
8.2	Функции нескольких переменных. Определение и область значений, график. /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов
8.3	Функции нескольких переменных. Полное приращение и полный дифференциал ФНП /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
8.4	Дифференцируемость ФНП. Приложения полного дифференциала. /Пр/	1	0,5	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
8.5	Полное приращение ФНП /Ср/	1	6	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	РГР
8.6	Полный дифференциал ФНП /Ср/	1	6	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
8.7	Градиент функции /Ср/	1	6	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
8.8	Производная по направлению /Ср/	1	6	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР

8.9	Экстремум ФНП /Ср/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
8.10	Приложения ФНП в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
	Раздел 9. Обыкновенные дифференциальные уравнения					
9.1	Обыкновенные дифференциальные уравнения /Тема/	2	0			
9.2	Понятие обыкновенных дифференциальных уравнений и задачи Коши /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5	Проверка конспектов
9.3	Основные методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений различных порядков /Лек/	1	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	Проверка конспектов
9.4	Линейные дифференциальные уравнения /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	Проверка конспектов
9.5	Основные методы интегрирования дифференциальных уравнений /Пр/	1	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
9.6	Приложения дифференциальных уравнений /Пр/	1	1,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР
9.7	Основные методы интегрирования дифференциальных уравнений /Ср/	1	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ	РГР

9.8	Однородные дифференциальные уравнения /Ср/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
9.9	Линейные неоднородные дифференциальные уравнения /Ср/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
9.10	Дифференциальные уравнения высших порядков /Ср/	1	6	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
9.11	Структура решения дифференциальных уравнений /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
9.12	Приложения дифференциальных уравнений /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
9.13	Приложения дифференциальных уравнений в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
9.14	Приложения дифференциальных уравнений в экономике /Ср/	1	5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 10. Экзамен					
10.1	Экзамен /Тема/	1	0			
10.2	подготовка к экзамену /Экзамен/	1	8,65	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э5	подготовка к экзамену
10.3	Контрольная работа /КрЗ/	1	10	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.2Л2.5Л3.1	РГР
10.4	консультация /Кнс/	1	2	ОПК-1.1-3	Л1.2Л2.5Л3.1	консультация

10.5	экзамен /ИКР/	1	0,35	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э5	экзамен
	Раздел 11. Случайные события					
11.1	Случайные события /Тема/	2	0			
11.2	Случайные события и их вероятности /Лек/	2	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Проверка конспектов
11.3	Случайные события /Пр/	2	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	РГР
11.4	Случайные события их вероятности /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	РГР
11.5	Вероятности случайных величин /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
11.6	Случайные события в экономике /Ср/	2	20	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
11.7	Случайные события в статистике /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
11.8	Случайные события в общественной жизни /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 12. Случайные величины					
12.1	Случайные величины /Тема/	2	0			

12.2	Понятие случайных величин /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Проверка конспектов
12.3	Случайные величины и их числовые характеристики /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
12.4	Распределение Пуассона /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
12.5	Биноминальное распределение /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
12.6	Непрерывные и дискретные случайные величины /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
12.7	Случайные величины и их числовые характеристики /Пр/	2	1	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	РГР
12.8	Числовые характеристики /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	РГР
12.9	Распределение Пуассона /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
12.10	Биноминальное распределение /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР

12.11	Нормальное распределение /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
12.12	Непрерывные случайные величины /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
12.13	Случайные величины в экономике /Ср/	2	20	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 13. Элементы математической статистики					
13.1	Элементы математической статистики /Тема/	2	0			
13.2	Задачи математической статистики. Математическая статистика и её роль в экономике /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Проверка конспектов
13.3	Основные законы статистического распределения /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
13.4	Выборка. Оценивание параметров распределения /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
13.5	Проверка статистических гипотез /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	Проверка конспектов
13.6	Основные законы статистического распределения /Пр/	2	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	РГР

13.7	Основные законы статистического распределения /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	РГР
13.8	Оценивание параметров распределения /Ср/	2	20	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
13.9	Проверка статистических гипотез /Ср/	2	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
13.10	Приложения статистических гипотез в экономике /Ср/	2	15	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э3	РГР
	Раздел 14. Экзамен					
14.1	Экзамен /Тема/	2	0			
14.2	подготовка к экзамену /Экзамен/	2	8,65	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э5	подготовка к экзамену
14.3	Контрольная работа /КрЗ/	2	10	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.3 Э4	РГР
14.4	консультация /Кнс/	2	2	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э5	консультация
14.5	экзамен /ИКР/	2	0,35	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э5	экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине Б1.2.Б.01 «МАТЕМАТИКА» (Направление подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность)

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	Кремер Н. Ш., Путко Б. А., Тришин И. М., Фридман М. Н., Кремер Н. Ш.	Высшая математика для экономистов : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 481 с.	978-5-238-00991-9, http://www.iprbookshop.ru/74953.html
Л1.2	Жуковская Т. В., Молоканова Е. А., Урусов А. И.	Высшая математика в примерах и задачах. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017, 129 с.	978-5-8265-1710-9, http://www.iprbookshop.ru/85954.html
Л1.3	Первадчук В. П., Трегубова С. Н., Шумкова Д. Б.	Высшая математика для экономистов : учебное пособие	Пермь: ПНИПУ, 2007, 450 с.	978-5-88151-850-9, https://e.lanbook.com/book/160853
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Васильчик М. Ю., Аркашов Н. С., Ковалевский А. П., Назарова Т. М., Пупышев И. М., Тренева Т. В., Хаблов В. В., Шефель Г. С.	Теория вероятностей. Примеры и задачи : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014, 124 с.	978-5-7782-2487-2, http://www.iprbookshop.ru/45445.html
Л2.2	Карасев В. А., Лёвшина Г. Д.	Теория вероятностей и математическая статистика. Математическая статистика : практикум	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2016, 120 с.	978-5-906846-01-3, http://www.iprbookshop.ru/64203.html
Л2.3	Лукьянова Г.С., Богатова С.В.	Дифференциальные уравнения, системы дифференциальных уравнений и операционное исчисление : Учебник	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/460
Л2.4	Бухенский К.В.	Опорные конспекты по высшей математике. Ч.1 : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1608
Л2.5	Бухенский К.В., Елкина Н.В., Маслова Н.Н.	Краткий курс математики. Ч.4 : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1613
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.1	Бухенский К.В., Елкина Н.В., Лукьянова Г.С.	Опорные конспекты по высшей математике. Ч.3 : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2011,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1017
ЛЗ.2	Бодрова И.В., Бухенский К.В., Чернецова Т.Н., Яковлев М.К., Гончарова Г.В., Дубовиков А.В., Елкина Н.В., Ильин М.Е., Кузнецов А.В., Лукьянова Г.С., Маслова Н.Н., Новиков А.И.	Расчетные задания по высшей математике (3-й семестр) : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1225
ЛЗ.3	Ильин М.Е., Сюсюкалов А.И., Чемезов О.Н., Карасев И.П., Лукьянова Г.С., Елкина Н.В., Львова Т.Л.	Теория функций комплексного переменного. Теория вероятностей и элементы математической статистики. Дискретная математика : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2009,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1612

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Дистанционный учебный курс «Математика. Часть 1»
Э2	Кафедра Высшей математики РГРТУ: официальный сайт
Э3	Дистанционный учебный курс «Математика. Часть 2
Э4	Дистанционный учебный курс «Теория вероятностей и математическая статистика. Случайные величины»
Э5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам

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
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Mozilla Firefox	Свободное ПО
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Коммерческая лицензия

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	501 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

3	465 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 (100 мест), мультимедиа проектор, экран, компьютер, доска.
---	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины Б1.2.Б.01 «МАТЕМАТИКА» Направление подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Лукьянова Галина Сергеевна,
И.о. заведующего кафедрой ВМ

19.06.26 12:31
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чеглакова Светлана
Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ

19.06.26 14:42
(MSK)

Простая подпись