

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	27.03.05_25_00.plx 27.03.05 Инноватика
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	32	32	56	56
Практические	24	24	32	32	56	56
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,35	0,35	0,6	0,6
Консультирование перед экзаменом и практикой			2	2	2	2
Итого ауд.	48,25	48,25	66,35	66,35	114,6	114,6
Контактная работа	48,25	48,25	66,35	66,35	114,6	114,6
Сам. работа	31	31	30	30	61	61
Часы на контроль	8,75	8,75	53,65	53,65	62,4	62,4
Расчетно- графическое задание	20	20	30	30	50	50
Итого	108	108	180	180	288	288

г. Рязань

Программу составил(и):

ст препода, Елкина Наталья Викторовна

Рабочая программа дисциплины

Математика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 870)

составлена на основании учебного плана:

27.03.05 Инноватика

утвержденного учёным советом вуза от 29.11.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Высшей математики

Протокол от 18.12.2024 г. № 5

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 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Высшей математики

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
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 _____

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

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Для освоения дисциплины обучающийся должен:	
2.1.2	знать:	
2.1.3	– основные методы геометрии, алгебры и начала анализа, изучаемых при получении среднего общего образования;	
2.1.4	уметь:	
2.1.5	– производить расчеты, пользуясь методами и средствами элементарной математики, и анализировать полученные результаты;	
2.1.6	владеть:	
2.1.7	– навыками, методами и приемами элементарной математики.	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Теория вероятности и математическая статистика	
2.2.2	Организация производственных и логистических процессов наукоемких производств	
2.2.3	Математические методы и модели в управлении инновациями	
2.2.4	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	
2.2.5	Промышленные технологии и инновации	
2.2.6	Управление бизнес-процессами предприятия	
2.2.7	Управление качеством	
2.2.8	Оперативный и интеллектуальный анализ данных	
2.2.9	Преддипломная практика	
2.2.10	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.11	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.12	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
2.2.13	Алгоритмы решения нестандартных задач	
2.2.14	Системный анализ и принятие решений	

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

ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук

ОПК-1.1. Представляет современную картину мира на основе целостной системы естественно-научных знаний

Знать
основные понятия и методы математического анализа и линейной алгебры для решения поставленных экономических задач
Уметь
применять математические методы и инструментальные средства для обработки и решения практических экономических задач
Владеть
методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные понятия и методы математического анализа и линейной алгебры для решения поставленных экономических задач

3.2	Уметь:
3.2.1	применять математические методы и инструментальные средства для обработки и решения практических экономических задач
3.3	Владеть:
3.3.1	решением алгебраических уравнений, интегрального исчисления для решения экономических задач

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Линейная алгебра					
1.1	Линейная алгебра /Тема/	1	0			
1.2	Линейная алгебра /Лек/	1	12	ОПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
1.3	Линейная алгебра /Пр/	1	12	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.6 Л2.7Л3.2 Л3.5 Э1 Э2 Э3	расчетно-графическая работа
1.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	1	16	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно-графическая работа
	Раздел 2. Векторная алгебра и аналитическая геометрия					
2.1	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Тема/	1	0			
2.2	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Лек/	1	12	ОПК-1.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
2.3	Векторная алгебра и аналитическая геометрия /Пр/	1	12	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно-графическая работа
2.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	1	15	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно-графическая работа
	Раздел 3. РГР					
3.1	Расчетно-графическая работа /Тема/	1	0			

3.2	Выполнение расчетно-графической работы /ТР/	1	20	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.3 Л2.6 Л2.7Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3	Задания для расчетно- графической работы
	Раздел 4. Зачёт					
4.1	Промежуточная аттестация /Тема/	1	0			
4.2	Сдача зачета /ИКР/	1	0,25	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.7Л3.2 Л3.5 Э1 Э2 Э3	зачет
4.3	Подготовка к сдаче зачета /Зачёт/	1	8,75	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.8Л2.6 Л2.7Л3.2 Л3.5 Э1 Э2 Э3	вопросы к зачету
	Раздел 5. Введение в математический анализ					
5.1	Введение в математический анализ /Тема/	2	0			
5.2	Введение в математический анализ /Лек/	2	5	ОПК-1.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.3 Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
5.3	Введение в математический анализ /Пр/	2	5	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
5.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	2	2	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
	Раздел 6. Дифференциальное исчисление функций одной переменной					
6.1	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Тема/	2	0			
6.2	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Лек/	2	5	ОПК-1.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
6.3	Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Пр/	2	5	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
6.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	2	5	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
	Раздел 7. Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков					
7.1	Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков /Тема/	2	0			

7.2	Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков /Лек/	2	4	ОПК-1.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
7.3	Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения их графиков /Пр/	2	4	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
7.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	2	10	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.6 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
	Раздел 8. Неопределенный интеграл					
8.1	Неопределенный интеграл /Тема/	2	0			
8.2	Неопределенный интеграл /Лек/	2	7	ОПК-1.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
8.3	Неопределенный интеграл /Пр/	2	7	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.5 Л2.7Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
8.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	2	5	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
	Раздел 9. Определенный интеграл и его приложения					
9.1	Определенный интеграл и его приложения /Тема/	2	0			
9.2	Определенный интеграл и его приложения /Лек/	2	6	ОПК-1.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
9.3	Определенный интеграл и его приложения /Пр/	2	6	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
9.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	2	4	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
	Раздел 10. Функции нескольких переменных					
10.1	Функции нескольких переменных /Тема/	2	0			

10.2	Функции нескольких переменных /Лек/	2	5	ОПК-1.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.4 Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	проверка конспектов
10.3	Функции нескольких переменных /Пр/	2	5	ОПК-1.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
10.4	Изучение конспекта лекций, подготовка к практическим занятиям, расчетно-графическим работам /Ср/	2	4	ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.4 Л2.5 Л2.7Л3.2 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
	Раздел 11. РГР					
11.1	Расчетно-графическая работа /Тема/	2	0			
11.2	Выполнение расчетно-графической работы /ТР/	2	30	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.3 Л2.6 Л2.7Л3.4 Э1 Э2 Э3	расчетно- графическая работа
	Раздел 12. Экзамен					
12.1	Промежуточная аттестация /Тема/	2	0			
12.2	Прием экзамена /ИКР/	2	0,35	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.8Л2.7Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Экзамен
12.3	Консультация /Кнс/	2	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.8Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Вопросы и задачи к экзамену
12.4	Подготовка к сдаче экзамена /Экзамен/	2	53,65	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л1.1 Л1.6 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.7 Л2.8Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Экзамен

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
---	---------------------	----------	----------------------	-----------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Кузнецов Б. Т.	Математика : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 719 с.	5-238-00754-X, http://www.iprbookshop.ru/71018.html
Л1.2	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
Л1.3	Бухенский К.В., Маслова Н.Н.	Краткий курс математики. Ч.2. : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/699
Л1.4	Бухенский К.В.	Опорные конспекты по высшей математике. Ч.1 : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1608
Л1.5	Краснов М.Л., Киселев А.И., Макаренко Г.И., Шикин Е.В., Заляпин В.И.	Вся высшая математика : Учебник	М.:Едиториал УРСС, 2005, 240с.	5-354-01050-0, 89
Л1.6	Письменный Д.Т.	Конспект лекций по высшей математике	М.: АЙРИС-пресс, 2017, 253с.	978-5-8112-6044-7, 23
Л1.7	Бухенский К.В., Карасев И.П., Лукьянова Г.С.	Краткий курс линейной алгебры и аналитической геометрии: в 3 ч.: учеб. пособие. Ч.2. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве. Линейные операторы : Учебное пособие	Рязань: КУРС, 2021,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2682
Л1.8	Лукьянова Г.С., Нелюхин С.А.	Руководство к решению задач в системах компьютерной математики GEOGEBRA, MATHCAD, Wxmaxima. Ч.1: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: КУРС, 2022,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3189
Л1.9	Шнарева, Г. В.	Высшая математика : учебник	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2023, 177 с.	978-5-4497-2329-1, https://www.iprbookshop.ru/132560.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Балабаева Н. П., Энбом Е. А.	Математический анализ. Функции многих переменных : учебное пособие	Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015, 119 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/71852.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.2	Ровба Е. А., Ляликов А. С., Сетько Е. А., Смотрицкий К. А.	Высшая математика : учебник	Минск: Вышэйшая школа, 2018, 400 с.	978-985-06-2838-1, http://www.iprbookshop.ru/90713.html
Л2.3	Митрохин Ю.С.	Дифференциальное исчисление функций одной переменной : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1046
Л2.4	Канатников А.Н., Крищенко А.П., Четвериков В.Н.	Дифференциальное исчисление функций многих переменных : Учеб.для втузов	М.:Изд-во МГТУ, 2000, 455с.	5-7038-1682-3, 5-7038-1270-4, 22
Л2.5	Бухенский К. В., Елкина Н. В., Лукьянова Г. С.	Опорные конспекты по высшей математике. Часть 3 : Учебное пособие	Рязань: РГРТУ, 2011, 220 с.	, https://e.lanbook.com/book/168185
Л2.6	Бухенский К. В., Елкина Н. В., Маслова Н. Н., Ципоркова К. А.	Опорные конспекты по высшей математике. Часть 2 : Учебное пособие	Рязань: РГРТУ, 2010, 240 с.	, https://e.lanbook.com/book/168186
Л2.7	Шнарева, Г. В.	Высшая математика. Математический анализ : учебно-методическое пособие (методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов)	Симферополь: Университет экономики и управления, 2023, 140 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/136264.html
Л2.8	Власов А. В.	Учебно-методическое пособие по курсу Высшая математика. Часть 1	Москва: МТУСИ, 2022, 40 с.	, https://e.lanbook.com/book/333785

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Маслова Н.Н., Ревкова Л.С.	Тренировочные задания по теме "Неопределенный интеграл" : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2019,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1944
Л3.2	Бухенский К.В., Маслова Н.Н.	Краткий курс математики. Ч.1 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2128
Л3.3	Маслова Н.Н., Ревкова Л.С., Ципоркова К.А.	Тренировочные задания по теме "Определенный интеграл" : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2398
Л3.4	Конюхов А.Н., Машнина С.Н., Ревкова Л.С., Ципоркова К.А.	Интегральное исчисление функции одной переменной: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2022,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3395

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.5	Конюхов А.Н., Машнина С.Н., Ципоркова К.А.	Линейная алгебра: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2022,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3396

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Дистанционный учебный курс "Математика. Часть 1"
Э2	Дистанционный учебный курс "Математика. Часть 2"
Э3	Кафедра высшей математики РГРТУ: официальный сайт
Э4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э5	Электронно-библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: https://e.lanbook.com/
Э6	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. - URL: http://elib.rsreu.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
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО
Adobe Acrobat Reader DC	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	448 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), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска
2	414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	404 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 (120 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска.
4	440 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специальная мебель (28 посадочных мест), 14 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска.
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 Pentium 4 class 3200 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Математика"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Бухенский Кирилл Валентинович, Заведующий кафедрой	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий кафедрой ЭМОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	Простая подпись