#### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель специальности

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документоборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Пастухова О. Н. Польователь: разкийского придага подписания: 12.05.2025

О. Н. Пастухова

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.09 Математика для специальности 38.05.01 Экономическая безопасность уровень Специалитет форма обучения очная кафедра-разработчик Прикладная математика и ракетодинамика

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 14.04.2021 № 293

Зав.кафедрой разработчика, к.техн.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель Эасктронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдви: Киселев В. И. Пользователь: kiselevii Пата подписания 1 205 2025

В. И. Киселев

электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооброга (Бургу) — (Ожно-Урыльского государственного увиверситета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Наговицьив О. Ю. Пользователь: падочісулькі Дата подписання: 1.26 5.205

О. Ю. Наговицына

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Преподаваемая дисциплина является средством решения прикладных задач, универсальным языком науки и элементом общей культуры. Преподавание и изучение дисциплины следует рассматривать как важнейшую составляющую фундаментальной подготовки. Целью преподавания и изучения дисциплины является воспитание достаточно высокой математической культуры, формирование навыков современного математического мышления, использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности. Задачи дисциплины заключаются в том, чтобы ознакомить студентов с многообразием применяемых в экономических дисциплинах математических методов обработки результатов исследований, обучить использованию этих методов.

#### Краткое содержание дисциплины

Линейная алгебра и геометрия. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Исследование функций с помощью производных. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей. Математическая статистика.

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Знает: основы линейной алгебры,
	математического анализа и теории вероятностей
	и математической статистики, необходимые для
ОПК-1 Способен использовать знания и методы	решения экономических задач
экономической науки, применять статистико-	Умеет: применять математически методы для
математический инструментарий, строить	решения задач теоретического и прикладного
экономико-математические модели, необходимые	характера; выполнять анализ поставленной
для решения профессиональных задач,	задачи, определяя, интерпретируя и ранжируя
анализировать и интерпретировать полученные	информацию, требуемую для ее решения
результаты	Имеет практический опыт: применения методов
	математического анализа для решения
	поставленных задач; анализа и систематизации
	данных

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
	1.О.18 Статистика,
Нет	1.О.19 Деньги, кредит, банки,
nei	Учебная практика (практика по профилю
	профессиональной деятельности) (4 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

## 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 з.е., 432 ч., 223,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы		Распределение по семестрам в часах			
W.S. T. T. P. T.	часов	Ho	мер семест	•	
		1	2	3	
Общая трудоёмкость дисциплины	432	144	144	144	
Аудиторные занятия:	192	64	64	64	
Лекции (Л)	96	32	32	32	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	96	32	32	32	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0	
Самостоятельная работа (СРС)	208,5	69,5	69,5	69,5	
Подготовка к контрольным работам.	31	0	16	15	
Подготовка к тестам и расчётно-графическим работам и их выполнение	42	42	0	0	
Подготовка к экзамену.	32,5	11	12	9.5	
Подготовка к тестам и расчётно-графическим работам и их выполнение.	86,5	0	41.5	45	
Подготовка к контрольным работам	16,5	16.5	0	0	
Консультации и промежуточная аттестация	31,5	10,5	10,5	10,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	экзамен	экзамен	

## 5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	•	Всего	Л	П3	ЛР
1	Линейная алгебра	52	26	26	0
2	Введение в анализ	12	6	6	0
3	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	8	4	4	0
4	Исследование функций с помощью производных	10	4	6	0
5	Интегральное исчисление функций одной переменной	26	14	12	0
6	Функции нескольких переменных	8	4	4	0
7	Дифференциальные уравнения	12	6	6	0
8	Ряды	16	8	8	0
9	Теория вероятностей	36	18	18	0
10	Математическая статистика	12	6	6	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Определитель п-го порядка, его свойства. Разложение определителя	2
2	1	Матрицы, дествия над матрицами	2
3	1	Обратная матрица. Решение простейших матричных уравнений. Экономические приложения. Система двух переменных.	2
4	1	Однородные системы уравнений. Метод Гаусса. Применение экономических систем.	2
5	1	Ранг. Теорема Кронеккера-Капелли. Векторная алгебра. Сумма (разность) векторов.	2
6	1	Умножение вектора на число. Разложение по базису. Линейная зависимость. Проекция вектора.	2
7	1	Направляющие косинусы. Деление отрезка в отношении. Скалярное произведение.	2
8	1	Векторное и смешанное произведение. Геометрия на плоскости.	2
9	1	Опрос по теории "Векторы". Уравнения прямой: с угловым коэффициентом, через две точки, в отрезках.	2
10	1	Угол между прямыми. Расстояние от точки до прямой. Кривые второго порядка	2
11	1	Опрос по теории "Прямая на плоскости. Кривые второго порядка." Геометрия в пространстве. Плоскость.	2
12	1	Прямая в пространстве. Постановка задачи линейного программирования.	2
13	1	Опрос по теории "Геометрия в пространстве". Составление математических моделей. Графический метод решения задач линейного программирования.	2
14	2	Понятие множества. Понятие окрестности точки. Функциональная зависимость. График функции. Сложная, обратная функция. Классификация функций. Применение в экономике.	2
15	2	Предел функции. Свойства предела. Бесконечно малые и бесконечно большие функции. Раскрытие неопределенностей	2
16	2	Замечательные пределы. Сравнение бесконечно малых. Непрерывность функции в точке. Классификация точек разрыва	2
17	3	Производная функции, ее геометрический, экономический и механический смысл. Правила дифференцирования. Табличные производные. Производная сложной функции.	2
18		Опрос по теории "Правила дифференцирования. Табличные производные". Производные высшего порядка. Применение в экономике. Дифференциал функции. Геометрическое значение дифференциала.	2
19	4	Интервалы монотонности функции. Точки экстремума. Необходимые и достаточные условия. Отыскание наибольшего и наименьшего значений функции. Правило Лопиталя	2
20	4	Выпуклость, точки перегиба. Асимптоты графиков функций. Общая схема построения графиков функций	2
21	5	Первообразная и неопределенный интеграл. Понятие первообразной. Неопределенный интеграл, его свойства. Таблица основных формул интегрирования	2
22	5	Опрос по теории "Правила интегрирования и табличный интеграл". Непосредственное интегрирование. Метод разложения. Замена переменной. Метод интегрирования по частям	2
23	5	Интегрирование функций, содержащих квадратный трехчлен в знаменателе. Интегрирование рациональных дробей.	2
24	5	Рациональные дроби, разложение на простейшие, примеры.	2

25	5	Интегрирование тригонометрических выражений. Интегрирование иррациональных выражений.	2
26	5	Определенный интеграл и его свойства. Основные свойства определенного интеграла. Задачи, приводящие к понятию определенного интеграла	2
27	5	Замена переменной в определенном интеграле. Интегрирование по частям. Приложение определенных интегралов к вычислению площадей плоских фигур. Несобственные интегралы	2
28	6	Функции нескольких переменных (основные понятия). Частные производные первого порядка	2
29	6	Дифференциал. Приближенные вычисления. Частные производные второго порядка.	2
30	7	Дифференциальные уравнения первого порядка. Общее и частное решения. Задача Коши. Решение дифференциальных уравнений с разделяющимися переменными	2
31	7	Решение однородных дифференциальных уравнений 1 порядка. Линейные дифференциальные уравнения 1 порядка	2
32	7	Уравнения Бернулли. Решение дифференциальных уравнений 1 порядка в полных дифференциалах.	2
33	8	Числовые ряды. Основные понятия. Свойства числовых рядов	2
34	8	Признаки сходимости знакоположительных рядов	2
35	8	Знакопеременные ряды. Знакочередующиеся ряды	2
36	8	Степенные ряды	2
37	9	Комбинаторика. Предмет теории вероятностей. Вероятность случайного события. Случайные события, действия над событиями. Классическое определение вероятности. Статистическое определение вероятности.	2
38	9	Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Бейеса.	2
39	9	Формула Бернулли. Локальная и интегральная теоремы Муавра-Лапласа. Формула Пуассона	2
40	9	Случайные величины. Основные законы распределения дискретных случайных величин (биномиальный, геометрический, гипергеометрический)	2
41	9	Действия над случайными величинами. Числовые характеристики дискретных случайных величин и их свойства. Функция распределения.	2
42	9	Непрерывные случайные величины. Функция плотности распределения. Числовые характеристики	2
43	9	Показательный закон распределения. Функция надёжности. Закон равномерной плотности	2
44	9	Нормальный закон распределения. Вероятность отклонения случайной величины от $\mathrm{M}(\mathrm{X})$	2
45	9	Закон больших чисел. Неравенства Маркова и Чебышёва. Центральная предельная теорема	2
46	10	Элементы математической статистики. Вариационный ряд, полигон, гистограмма. Точечные и интервальные оценки параметров распределения.	2
47	10	Точечные и интервальные оценки параметров распределения. Статистические гипотезы. Проверка статистических гипотез.	2
48	10	Регрессионный анализ	2

# 5.2. Практические занятия, семинары

No	№		Кол-
		Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	во
занятия	раздела		часов

1	1	Самостоятельная работа «Входной контроль». Вычисление определителей 2 и 3 порядков. Разложение по строке, столбцу.	2
2	1	Метод Гаусса для вычисления определителей. Действия над матрицами:	2
3	1	сложение, умножение матриц Обратная матрица. Решение простейших матричных уравнений.	2
3	1	Решение систем линейных уравнений матричным методом и по формулам	
4	1	Крамера, методом Гаусса.	2
5	1	Исследование систем по теореме Кронеккера-Капелли. Контрольная работа «Матрицы, определители, решение систем».	2
6	1	Решение однородных систем линейных уравнений. Ранг матрицы.	2
7	1	Задачи на векторы и координаты. Действия над геометрическими векторами. Разложение по базису. Направляющие косинусы.	2
8	1	Скалярное и векторное произведение векторов.	2
9	1	Векторное и смешанное произведения векторов. Геометрия на плоскости	2
10	1	Решение задач "Прямая на плоскости". Кривые второго порядка.	2
11	1	Геометрия в пространстве. Плоскость.	2
12	1	Прямая в пространстве	2
13	1	Контрольная работа "Аналитическая геометрия"	2
		Область определения функции. Четность. Точки пересечения с осями	
14	2	координат. Построение графиков функций.	2
15	2	Вычисление пределов с неопределенностью (0/0).	2
16	2	Вычисление пределов с неопределенностью (бесконечность/бесконечность). Замечательные пределы. Сравнение бесконечно малых. Формулы эквивалентности.	2
17	3	Правила дифференцирования. Производная суммы, произведения и частного. Производная сложной функции.	2
18	3	Геометрический и физический смысл производной. Дифференциал. Производные высших порядков.	2
19	4	Правило Лопиталя. Интервалы монотонности функции. Точки экстремума. Необходимые и достаточные условия.	2
20	4	Отыскание наибольшего и наименьшего значений функции. Асимптоты. Выпуклость, вогнутость.	2
21	4	Полное исследование и построение графика функции. Контрольная работа «Производная сложной функции». Домашняя контрольная работа "Полное исследование функции"	2
22	5	Неопределенный интеграл. Простейшие приемы интегрирования. Метод разложения. Метод замены переменной. Интегрирование по частям.	2
23	5	Интегрирование функций, с квадратными трехчленами в знаменателе. Рациональные дроби	2
24	5	Интегрирование рациональных дробей. Интегрирование иррациональных выражений. Интегрирование тригонометрических выражений.	2
25	5	Контрольная работа «Неопределенный интеграл»	2
26	5	Замена переменной и интегрирование по частям в определенном интеграле.	2
27	5	Приложение определенных интегралов к вычислению площадей плоских фигур. Несобственные интегралы.	2
28	6	Область определения функции двух переменных. Частные производные	2
		Дифференциал функции нескольких переменных, приближенные	
29	6	вычисления. Вторые частные производные.	2
30	7	Решение дифференциальных уравнений с разделяющимися переменными. Решение однородных дифференциальных уравнений 1 порядка.	2
31	7	Линейные дифференциальные уравнения 1 порядка и уравнения Бернулли.	2

			1
32	7	Решение дифференциальных уравнений 1 порядка в полных дифференциалах. Дифференциальные уравнения высших порядков	2
33	8	Числовые ряды. Основные понятия. Свойства числовых рядов	2
34	8	Признаки сходимости знакоположительных рядов	2
35	8	Знакопеременные ряды. Знакочередующиеся ряды	2
36	8	Степенные ряды	2
37	9	Комбинаторика. Классическое определение вероятности.	2
38	9	Теоремы сложения и умножения. Формула полной вероятности и формула Байеса. Самостоятельная работа «Вероятность события»	2
39	9	Формула Бернулли. Локальная и интегральная теоремы Муавра-Лапласа. Формула Пуассона	2
40	9	Закон распределения дискретной случайной величины. Контрольная работа «Теория вероятностей»	2
41	9	Закон распределения дискретной случайной величины. Числовые характеристики	2
42	9	Непрерывные случайные величины. Функция плотности распределения. Числовые характеристики.	2
43	9	Равномерное и показательное распределения	2
44	9	Нормальное распределение	2
45	9	Закон больших чисел. Неравенства Маркова и Чебышёва. Центральная предельная теорема. Контрольная работа "Случайные величины".	2
46	10	Основные задачи математической статистики. Оценки теоретических параметров. Доверительный интервал	2
47	10	Проверка статистических гипотез	2
48	10	Контрольная работа по мат.статистике	2

# 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

# 5.4. Самостоятельная работа студента

	Выполнение СРС		
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов
Подготовка к контрольным работам.	1.Красс, М.С. Математика для экономического бакалавриата: учебник по направ. "Экономика" / М.С.Краас, Б.П.Чупрынов М.:Инфра-М, 2012 472 с. 2.Кремер, Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов по экон. спец 3-е изд., перераб. и доп М.:ЮНИТИ, 2009 551 с	2	16
Подготовка к тестам и расчётно- графическим работам и их выполнение	1.Сборник задач по высшей математике для экономистов:учеб. пособие для вузов по экон. специальностям: рек. УМО/В. И. Ермаков, Г. И. Бобрик, Р. К. Гринцевичюс и др.; под ред. В. И. Ермакова2-е изд, испрМ.:ИНФРА-М,2008575 с(100 лет РЭА им. Г.Плеханова) 2.Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике.	1	42

	Типовые расчеты [+Электронный ресурс]		
	: учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 240 с.		
Подготовка к экзамену.	1.Методические указания для решения задач по темам: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический анализ.https://e.lanbook.com/book/145749 2.Математика: Учебное пособие для студентов очной формы обучения экономического факультета по специальности 38.05.01. — «Экономическая безопасность» Гриднева И. В., Федулова Л. И., Шацкий В. П. Электронно-библиотечная система издательства Лань https://e.lanbook.com/book/178952	2	12
Подготовка к контрольным работам.	1.Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учеб. пособие для бакалавров 11-е изд., перераб. и доп М.:Юрайт, 2013 479 сБакалавр. Базовый курс). 2.Тимощенко, М.В. Ряды: учебное пособие/ М.В. Тимощенко, под ред. В.И. Киселева Челябинск. Издательский центр ЮУрГУ, 201032 с. 3. Кремер, Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов по экон. спец 3-е изд., перераб. и доп М.:ЮНИТИ, 2009 551 с	3	15
Подготовка к тестам и расчётно- графическим работам и их выполнение.	1.Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учеб. пособие для бакалавров 11-е изд., перераб. и доп М.:Юрайт, 2013 479 сБакалавр. Базовый курс). 2.Тимощенко, М.В. Ряды: учебное пособие/ М.В. Тимощенко, под ред. В.И. Киселева Челябинск. Издательский центр ЮУрГУ, 201032 с.	3	45
Подготовка к экзамену.	1.Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст]: учебное пособие / В. Е. Гмурман 12-е издМ.: Юрайт, 2016 2.Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учеб. пособие для бакалавров 11-е изд., перераб. и допМ.:Юрайт, 2013 479 с Бакалавр. Базовый курс)	3	9,5
Подготовка к контрольным работам	1. Методические указания для решения задач по темам: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический	1	16,5

	анализ.https://e.lanbook.com/book/145749 2.Математика: Учебное пособие для студентов очной формы обучения экономического факультета по специальности 38.05.01. — «Экономическая безопасность» Гриднева И. В., Федулова Л. И., Шацкий В. П. Электронно-библиотечная система издательства Лань https://e.lanbook.com/book/178952		
Подготовка к экзамену.	1.Методические указания для решения задач по темам: линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический анализ.https://e.lanbook.com/book/145749 2.Математика: Учебное пособие для студентов очной формы обучения экономического факультета по специальности 38.05.01. — «Экономическая безопасность» Гриднева И. В., Федулова Л. И., Шацкий В. П. Электронно-библиотечная система издательства Лань https://e.lanbook.com/book/178952	1	11
Подготовка к тестам и расчётно- графическим работам и их выполнение.	1.Сборник задач по высшей математике для экономистов:учеб. пособие для вузов по экон. специальностям: рек. УМО/В. И. Ермаков, Г. И. Бобрик, Р. К. Гринцевичюс и др.; под ред. В. И. Ермакова2-е изд, испрМ.:ИНФРА-М,2008575 с(100 лет РЭА им. Г.Плеханова). 2.Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты [+Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 240 с.	2	41,5

# 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

## 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	1	Текущий контроль	Контрольная работа "Определители, матрицы, системы линейных уравнений"	0,5	4	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом	экзамен

						ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Контрольная работа 1 проводится на последнем практическом занятии по теме «Определители, матрицы, системы линейных уравнений». Продолжительность — 1 академический час. Она содержит 4 задачи по следующим темам: метод Гаусса, формулы Крамера, матричные уравнения, обратная матрица, линейные операции над матрицами, умножение матриц. Студент должен самостоятельно решить задачи, оформить их решение на отдельном листочке. Каждая задача оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл — задача решена правильно, верно выбран метод решения задачи, запись решения последовательная и математически грамотная, решение доведено до ответа; 0 баллов — неверно выбран метод решения или изложено менее 20% полного решения. Вес мероприятия 0.5, максимальный балл 4.	
2	1	Текущий контроль	1 Тест Элементы линейной алгебры Теория	0,1	30	Время тестирования - 30 минут. Предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 30 баллов. Тест считается успешно пройденным, если дано не менее 60% правильных ответов (набрано не менее 18 баллов)	экзамен
3	1	Текущий контроль	Практический тест №2 по теме "Элементы линейной алгебры"	0,1	20	Время тестирования - 20 минут. Предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если дано не менее 60% правильных ответов (набрано не менее 12 баллов)	экзамен
4	1	Текущий контроль	Опрос по теории "Векторы"	0,25	13	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по	экзамен

						дисциплине определяется только по результатам текущего контроля.	
						p 5 1	
						Опрос проводится на последнем	
						практическом занятии по данной теме. Продолжительность – 15	
						минут. Он содержит 13	
						теоретических вопроса ( требуется	
						привести определение, формулу или	
						свойства). Каждый вопрос	
						оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл -	
						верный ответ, 0 баллов - неверный	
						ответ. Вес мероприятия 0.25,	
						максимальный балл 13.	
						Время тестирования - 30 минут.	
						Предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система	
			Теоретический тест			выберет лучший результат.	
5	1	Текущий	№3 по теме	0,1	30	Максимальная оценка за тест - 30	24222424
3	1	контроль	"Элементы	0,1	30	баллов.	экзамен
			векторной алгебры"			Тест считается успешно	
						пройденным, если дано не менее 60% правильных ответов (набрано	
						не менее 18 баллов)	
						Время тестирования - 20 минут.	
						Предоставляется 3 попытки для	
						прохождения теста. Система	
		Тоганный	Практический тест №4 по теме			выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20	
6	1	Текущий контроль	л <u>ч</u> 4 по теме "Элементы	0,1	20	баллов.	экзамен
		пошроль	векторной алгебры"			Тест считается успешно	
						пройденным, если дано не менее	
						60% правильных ответов (набрано	
						не менее 12 баллов) При оценивании результатов	
						мероприятия используется балльно-	
						рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по	
						дисциплине определяется только по	
						результатам текущего контроля.	
		Такиний	Опрос по теории			Опрос проводится на последнем	
7	1	-	_	0,25	10	практическом занятии по данной	экзамен
		10111100110	второго порядка"			-	
			• • •			1	
						- ,	
						свойства). Каждый вопрос	
						оценивается от 0 до 1 балла	
						верный ответ, 0 баллов - неверный ответ. Вес мероприятия 0.25,	
						максимальный балл 10.	
8	1	Текущий	Опрос по теории	0,25	11	При оценивании результатов	экзамен
7	1	Текущий контроль	"Прямая на плоскости. Кривые	0,25	10	практическом занятии по данной теме. Продолжительность — 15 минут. Он содержит 10 теоретических вопроса ( требуется привести определение, формулу или свойства). Каждый вопрос оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл -	

		контроль	"Прямая и плоскость в пространстве"			мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Опрос проводится на последнем практическом занятии по данной теме. Продолжительность — 15 минут. Он содержит 13 теоретических вопроса ( требуется привести определение, формулу или свойства). Каждый вопрос оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл - верный ответ, 0 баллов - неверный ответ. Вес мероприятия 0.25, максимальный балл 11.	
9	1	Текущий контроль	Теоретический тест №5 по теме "Кривые и поверхности второго порядка"	0,1	20	Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)	экзамен
10	1	Текущий контроль	Практический тест №6 по теме "Кривые и поверхности второго порядка"	0,1	10	Время тестирования - 13 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
11	1	Текущий контроль	Контрольная работа "Аналитическая геометрия"	0,5	7	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Контрольная работа проводится на последнем практическом занятии по теме «Аналитическая геометрия в пространстве.» Продолжительность — 1 академический час. Она содержит 7 задач. Студент должен самостоятельно решить задачи,	экзамен

						оформить их решение на отдельном листочке. Задача оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл — задача решена в целом правильно, верно выбран метод решения, запись решения последовательная и математически грамотная, решение доведено до ответа; 0 баллов —в остальных случаях. Вес мероприятия 0.5, максимальный балл 7	
12	1	Текущий контроль	Теоретический тест №7 по теме "Элементы аналитической геометрии"	0,1	30	Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 30 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 18 баллов)	экзамен
13	1	Текущий контроль	Практический тест №8 по теме "Элементы аналитической геометрии"	0,1	20	Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)	экзамен
14	1	Текущий контроль	Теоретический тест №11 по теме "Введение в мат. анализ"	0,1	10	Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
15	1	Текущий контроль	Практический тест №12 по теме "Введение в математический анализ"	0,1	10	Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
16	1	Текущий контроль	Теоретический тест №13 по теме "Пределы"	0,1	7	Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат.	экзамен

17	1	Текущий контроль	Практический тест №14 по теме "Пределы"	0,1	10	Максимальная оценка за тест - 7 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 57% правильных ответов (набрали не менее 4 баллов) Время тестирования - 15 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
18	1	Текущий контроль	Контрольная работа "Предел функции"	0,5	7	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Контрольная работа проводится на последнем практическом занятии по теме «Пределы.» Продолжительность — 1 академический час. Она содержит 7 задач. Студент должен самостоятельно решить задачи, оформить их решение на отдельном листочке. Задача оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл — задача решена в целом правильно, верно выбран метод решения, запись решения последовательная и математически грамотная, решение доведено до ответа; 0 баллов — в остальных случаях. Вес мероприятия 0.5, максимальный балл 7	
19	1	Проме- жуточная аттестация	Экзаменационная работа	-	25	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Рейтинг обучающегося по каждому мероприятию, проведенному в рамках текущего контроля, рассчитывается как процент	экзамен

набранных данным студентом баллов на контрольном мероприятии от максимально возможных баллов за данное мероприятие . Рейтинг обучающегося по текущему контролю определяется как средний рейтинг обучающегося по всем контрольно-рейтинговым мероприятиям с учетом их веса. Веса задаются преподавателем при планировании контрольнорейтинговых мероприятий на текущий семестр. Экзаменационная работа проводится в письменной форме. Экзаменационный билет содержит 5 задач базового уровня, которые оцениваются максимально в 3 балла, 2 теоретических вопроса из списка, каждый из которых оценивается максимально в 5 баллов. Максимальное количество баллов, которое студент может набрать на экзамене, составляет 25. Шкала оценивания задач базового уровня: 3 балла – задача решена верно, ошибок нет; 2 балла – выбран верный метод решения задачи, возможна арифметическая ошибка; 1 балл – выбран верный метод решения, есть 1-2 грубые ошибки; 0 баллов – отсутствует решение или сделано более 2 грубых ошибок. Шкала оценивания ответа на теоретический вопрос: 5 баллов – вопрос раскрыт полностью, ошибок в ответе нет; 4 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, ошибок в ответе нет; 3 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, допущены 1–2 не грубые ошибки; 2 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 60%, ошибок нет, или вопрос раскрыт практически полностью, но содержит 1–2 ошибки; 1 балл – ответ не является логически обоснованным и законченным, содержит отрывочные сведения, не менее 20% от полного ответа; 0 баллов – ответ на вопрос отсутствует или менее 20% верных сведений. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки

						экзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.	
20	2	Текущий контроль	Опрос по формулам "Табличная производная"	0,25	5	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Опрос проводится на последнем практическом занятии по данной теме. Продолжительность – 5 минут. Он содержит 5 формул. Каждый вопрос оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл - верный ответ, 0 баллов - неверный ответ. Вес мероприятия 1, максимальный балл 5.	экзамен
21	2	Текущий контроль	Контрольная работа "Производная сложной функции"	0,5	4	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Контрольная работа проводится на практическом занятии. Продолжительность — 1 академический час. Она содержит 4 задачи. Студент должен самостоятельно решить задачи, оформить их решение на отдельном листочке. Каждая задача оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл — задача решена правильно, верно выбран метод решения задачи, запись решения последовательная и математически грамотная, решение доведено до ответа; 0 баллов — неверно выбран метод решения или изложено менее 20% полного	экзамен

						решения. Вес мероприятия 0,5,	
						максимальный балл 4.	
22	2	Текущий контроль	Теоретический тест №15 по теме "Производная"	0,1	10	Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
23	2	Текущий контроль	Практический тест №16 по теме "Производная"	0,1	7	Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 7 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 57% правильных ответов (набрали не менее 4 баллов)	экзамен
24	2	Текущий контроль	Контрольная работа "Полное исследование функции и построение графика"	0,5	9	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Расчетно-графическая работа служит для контроля самостоятельной работы студентов. Задание выдается студенту в начале 4 недели. Вариант определяется порядковым номером студента в журнале группы. Работа выполняется студентом самостоятельно вне аудитории и сдается студентом на 7 неделе текущего семестра. Контрольная работа содержит 9 пунктов исследования функции. Студент должен самостоятельно решить задачи, аккуратно оформить подробное решение, привести в решении использованные свойства и формулы. Каждый пункт оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл – задача решена в целом правильно, верно выбран метод решения, запись решения последовательная и математически грамотная, решение доведено до ответа; 0 баллов –в	экзамен

						остальных случаях. Вес мероприятия 0.5. Максимальный балл 9.	
25	2	Текущий контроль	Теоретический тест №17 по теме "Исследование функции"	0,1	20	Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)	экзамен
26	2	Текущий контроль	Практический тест №18 по теме "Исследование функции"	0,1	10	Время тестирования - 15 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
27	2	Текущий контроль	Опрос по формулам "Табличный интеграл"	0,25	5	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Опрос проводится на последнем практическом занятии по данной теме. Продолжительность – 5 минут. Он содержит 5 формул. Каждый вопрос оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл - верный ответ, 0 баллов - неверный ответ. Вес мероприятия 0,25, максимальный балл 5.	экзамен
28	2	Текущий контроль	Контрольная работа "Неопределенный интеграл"	0,5	7	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Контрольная работа проводится на последнем практическом занятии по данной теме Продолжительность – 1 академический час. Она содержит 7 задач. Студент должен самостоятельно решить задачи,	

						оформить их решение на отдельном листочке. Задача оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл — задача решена в целом правильно, верно выбран метод решения, запись решения последовательная и математически грамотная, решение доведено до ответа; 0 баллов —в остальных случаях. Вес мероприятия 0.5, максимальный балл 7	
29	2	Текущий контроль	Теоретический тест №19 по теме "Неопределенный интеграл"	0,1	20	Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)	экзамен
30	2	Текущий контроль	Практический тест №20 по теме "Неопределенный интеграл"	0,1	10	Время тестирования - 15 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
31	2	Текущий контроль	Теоретический тест по теме "Определенный интеграл"	0,1	10	Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
32	2	Текущий контроль	Практический тест №22 по теме "Определенный интеграл"	0,1	10	Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
33	2	Текущий контроль	Теоретический тест №23 по теме "Функции нескольких	0,1	10	Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат.	экзамен

			переменных"			Максимальная оценка за тест - 10 баллов.	
						Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	
34	2	Текущий контроль	Практический тест №24 по теме "Функции нескольких переменных"	0,1	10	Время тестирования - 15 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
35	2	Текущий контроль	Теоретический тест №25 по теме "Дифференциальные уравнения первого порядка"	0,1	10	Теоретический тест по теме "Дифференциальные уравнения первого порядка" содержит 10 заданий. Время тестирования - 10 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
36	2	Текущий контроль	Практический тест №26 по теме "Дифференциальные уравнения первого порядка"	0,1	10	Время тестирования - 15 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
37	2	Текущий контроль	Контрольная работа Дифференциальные уравнения 1 порядка		5	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Контрольная работа проводится на последнем практическом занятии по данной теме. Продолжительность — 1 академический час. Она содержит 5 задач. Студент должен самостоятельно решить задачи, оформить их решение на отдельном	экзамен

				1		^	
						листочке. Задача оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1	
						1 1	
						балл – задача решена в целом	
						правильно, верно выбран метод	
						решения, запись решения	
						последовательная и математически	
						грамотная, решение доведено до	
						ответа; 0 баллов –в остальных	
						случаях. Вес мероприятия 0.5,	
						максимальный балл 5.	
						При оценивании результатов	
						мероприятия используется балльно-	
						рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09).	
						Рейтинг обучающегося по	
						дисциплине определяется только по	
						результатам текущего контроля.	
						Рейтинг обучающегося по каждому	
						мероприятию, проведенному в	
						рамках текущего контроля,	
						рассчитывается как процент	
						набранных данным студентом	
						баллов на контрольном	
						мероприятии от максимально	
						возможных баллов за данное	
						мероприятие . Рейтинг	
						обучающегося по текущему	
						контролю определяется как средний	
						рейтинг обучающегося по всем	
		Проме-				контрольно-рейтинговым	
38	2	жуточная	Экзамен 2 семестр	_	25	мероприятиям с учетом их веса.	экзамен
	_	аттестация	onounion 2 control p			веса задаются преподавателем при	011000111011
		итто тидии				планировании контрольно-	
						рейтинговых мероприятий на	
						текущий семестр. Экзаменационная	
						работа проводится в письменной	
						форме. Экзаменационный билет	
						содержит 5 задач базового уровня,	
						которые оцениваются максимально	
						в 3 балла, 2 теоретических вопроса	
						из списка вопросов, которые	
						оценивается максимально в 5	
						баллов. Максимальное количество	
						баллов, которое студент может	
						набрать на экзамене, составляет 25.	
						Шкала оценивания задач базового	
						уровня: 3 балла – задача решена	
						верно, ошибок нет; 2 балла – выбран	
						верный метод решения задачи,	
						возможна арифметическая ошибка;	
						1 балл – выбран верный метод	
						решения, есть 1–2 грубые ошибки; 0	
						баллов – отсутствует решение или	
						сделано более 2 грубых ошибок.	

Пікала оценивания ответа на теоретический вопрос: 5 баллов — вопрос раскрыт полностью, ошибок в ответе нет, 4 балла — вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, ошибок пответе нет, 3 балла — вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, ошибок пответе нет, 3 балла — вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, опибок из 2 балла — вопрос раскрыт не менее, чем на 60%, опибок пет, мии вопрос раскрыт не менее, чем на 60%, опибок пет, мии вопрос раскрыт пет не менее, чем на 60%, опибок пет, мии вопрос раскрыт пет не менее, чем на 60%, опибок пет, мии вопрос раскрыт пет не менее пет за балла пет не менее пет за балла не менее пет за балла не менее пет за контроль не пет за балла не менее 20% верым сведений. Преподаватель имеет пряво провести избочеснования и собессуования собесостования в каждос задание. По результатам работы и собессуования собесостования поста подочета еуммы баллов, рассчитывается рейтинго бучающегося по промежуточной тетестации как процепт набранных на этеммене баллов данным егудентом ог максимальных баллов за экзамен 32. Рейтинг обучающегося по результатам работы и собессуования егудентом ог максимальных баллов за экзамен 32. Рейтинг обучающегося по дисшиллине рассчитывается по результатам работы и собессуования теста. Система выберет лучиций результат.  Теоретический тест магима вы дали не менее 12 баллов.  Тест считается успенно пройденных отетов (набрали не менее 60% правильных отетов (набрали не менее 60% правильным слетов на дали не менее 60% правильным слетов на дали не менее 60% правильным отетов (набрали не менее 60% правильным слетов на дали не менее 60% правильным отетов (набрали не менее 60% правильным отетов (на				Т	,		T	
вопрос раскрыт полностью, ошибок в ответе пет, 3 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, ошибок в ответе нет, 3 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, ошибок в ответе нет, 3 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, опибок в ответе нет, 3 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 60%, опибок пет, или вопрос раскрыт практически полностью, по содержит 1-2 ошибки; 1 балл – ответ не является логически обоснованным и законченным, содержит отрывочные сведения, не менее 20% от полното ответа; 0 баллов – ответ на вопрос отсутствует или менее 20% верых сведений. Преподаватель имеет прак опропести собесслование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатым проверки экзаменационной работы и собесслования после подсчета суммы баллов, рассчитывается по результатым возможных баллов за экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамене баллов данным студентом от максимальных баллов за экзамене баллов данным студентом от максимальных распыта за экзамене баллов данным студентом от максимальных распыта за тест - 20 баллов.  Теоретический тест — Мего точно прежения результаты в дали не менее 60% правильных ответов (набрали им менее 12 баллов).  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохожаения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохожаения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохожаения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Время тестирования - 30 минут. Тест считается (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали							1	
в ответе нет, 4 балла – вопрос раскрыт не менес, чем на 80%, ошибок в ответе нет, 3 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, опинок в ответе нет, 3 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, аполущены 1—2 нетрубые опинбки; 2 балла – вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, аполущены 1—3 нетрубые опинбки; 2 балла – вопрос раскрыт неменее, чем на 60%, аполущены 1—3 нетрубые опинбки; 2 балла – вопрос раскрыт неменее, чем на 60%, аполущены 1—3 нетрубые опинбки; 2 балла – вопрос раскрыт неменее, чем на 60%, аполущены 1—3 нетрубые опинбки; 2 балла – ответ на видетски полностию, по содержит 1—2 опинбки; 1 балл – ответ на видетски полностию, по содержит 1—2 опинбки; 1 балл – ответ на видетски полностию, по содержит 1—2 опинбки; 1 балл – ответ на вопрос отсутствует или менее 20% опинбки неменее 20% от полното отпета; 0 баллов – ответ на вопрос отсутствует или менее 20% врыма севедений. Преподаватель вимеет прак опроссти собсесоравлие со студентом с целью более точното опироделения баллов за каждое задание. По ресультатам работы по результатам работы на экваменационную работу.  Теорстический тест метот опинбки по теме "Элементы теории рядов"  Текуший контроль из теме собъя правильных ответов (набрали не менее 20 баллов).  Время тестирования - 30 минут. Вам премождения теста. Система выберет лучний результат. Мез прохождения теста. Система выберет лучний результат. Вам премождения теста. Система выберет лучний результат. Вам премождения а тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пробленным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правил							1 1	
раскрыт не менее, чем на 80%, ошибок в ответе нет; 3 балла — вопрое раскрыт не менее, чем на 80%, опущения 1—2 иструбые ошибки; 2 балла — вопрое раскрыт не менее, чем на 60%, опибок пет, или вопрое раскрыт пеменее, чем на 60%, опибок пет, или вопрое раскрыт практически полностью, но содержит 1—2 ошибки; 1 балл — ответ не является логически обсогновативым и законченным, содержит 1—2 ошибки; 1 балло — ответ не ввирается логически обсогновативым и законченным, содержит 1—2 ошибки; 1 балло — ответ на вопрое отсутствует или менее 20% от полного опета; 0 баллов — ответ на вопрое отсутствует или менее 20% всрима саедений. Предодаватель имеет право провести собеселование со студентом с нелью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки эскамена из баллов, рассчитывается рейтити обучающегося по промежуточной аттестации как процент набраниях на закамене баллов, двасичными собеседования после подсчета сумым баллов, рассчитывается рейтити обучающегося по дисциплине рассчитывается рейтити обучающегося по дисциплине рассчитывается результатам работы в семестре и оценки за экзамена двати в теста. Система выберет лучиций результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Текущий контроль  Текущий контроль  Текущий контроль  Практический тест №28 по теме "Элементы теории ряденным, если вы дали не менее (обу» правильных ответов (набрали не менее 12 баллов).  Время тестирования - 3 оминут. Вам предоставляется 3 полытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Время тестирования - 3 оминут. Вам предоставляется 3 полытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за а тест - 20 баллов.  Время тестирования - 3 оминут. Вам предоставляется 3 полытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за а тест - 20 баллов.  Время тестирования - 3 оминут. Вам прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Время тестирования - 3 оминут. Вам								
фонцибок в ответе пет; 3 балла — вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, долущены 1—2 петрубые опшибки; 2 балла — вопрос раскрыт не менее, чем на 60%, опшбок нет, или вопрос раскрыт практически полностью, но следъкит 1—2 ошабки; 1 балл — ответ не является догически обоснованным и законченным, соледжит отрыночные сведения, не менее 20% от полного ответа; 0 баллов — ответ на вопрос отсутствует или менее 20% верных сведений. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентию с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзамснатиюнной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов, рассчитывается по результатам работы в собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования – 20 мннут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет дунший результата. Максимальных ответом (набрали не менее 12 баллов). Время тестирования – 20 мннут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет дунший результата. Максимальных ответом (набрали не менее 12 баллов). Время тестирования – 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет дунший результата. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденных ответом (набрали не менее 60% правильных ответом (набрали не менее							в ответе нет, 4 балла – вопрос	
вопрос раскрыт не менее, чем на 80%, допущены 1–2 петрубые ошибки; 2 балла – вопрос раскрыт пемспес, чем на 60%, опийок пст, киз вопрос раскрыт пемспес, чем на 60%, опийок пст, киз вопрос раскрыт практически полностью, но содержит 1–2 ошибки; 1 балл – ответ не является дотически обоснованиям и законченным, содержит отрывочные сведения, пемспес 20% от полното ответа; 0 баллов – ответ на вопрос отсутствует пли менее 20% верных сведений. Преподаватель имеет право провести собоседование со студентом с пелью более точното определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по двециплине рассчитывается по результатам работы в семсетре и опенки за экзаменационную работу. Время тестирования – 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60%							раскрыт не менее, чем на 80%,	
1							ошибок в ответе нет; 3 балла –	
ошибки; 2 балла – вопрос раскрыт не мелее, чем на 60%, опибок нет, или вопрос раскрыт практически полностью, по содержит 1–2 ощибки; 1 балл – ответ на ввирес до ощибки; 1 балл – ответ на ввирос отсутствует или менее 20% от полного ответа; 0 баллов – ответ на ввирос отсутствует или менее 20% вершых сведений. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с ислыю более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтици обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамена баллов за оказаме 23. Рейтици обучающегося по промежуточной аттестации как процент пабранных из экзамена баллов за оказамена 25. Рейтици обучающегося по орезультатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Теоретический тест №27 по теме "Элементы теории рядов"  Теоретический тест межений тест магания промождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильн								
не менее, чем на 60%, ошибок нет, или вопрое раскрыт практически полностью, по содержит 1—2 ошибок и; 1 балл — ответ не является догически обоснованизм и законченным, содержит отрывочные сведения, не менее 20% от полното ответа; 0 баллов — ответ на вопрое отсутствует или менее 20% верных сведений. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собсесдования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтипг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтипг обучающегося по дведишлине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения тета. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали пе менее 12 баллов) экзамен Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста (набрали не менее 12 баллов)							80%, допущены 1–2 негрубые	
1							ошибки; 2 балла – вопрос раскрыт	
1							не менее, чем на 60%, ошибок нет,	
ошибки: 1 балл — ответ пе является дотически обосповащым и закончения, пе менее 20% верых сведения, пе менее 20% верых сведения, пе менее 20% верых сведения, пе менее 20% верых сведений. Преподватель имеет право провести собеседование со студентом с пелью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подсечта суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент пабранных на экзамен баллов за озамен 25. Рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент пабранных на экзамен баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по презультатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выборет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали ряжденным рядов"). Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выборет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набра							или вопрос раскрыт практически	
развонченым и закончеными досержит отрывочные сведения, и менес 20% от полного ответа; 0 баллов — ответ на вопрос отсутствует или менес 20% верпых сведений. Преподаватель имеет право провести собеседования со студентом с нелью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзамспационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально озможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 3 жамен Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. От теме (20 баллов) экзамен Тест считается успешно прохождения теста система выберет лучший результат.							полностью, но содержит 1-2	
законченным, содержит отрывочные сведения, не менее 20% от полного ответа; 0 баллов — ответ на вопрос отсутствует или менее 20% верных сведений. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежугочной аттестации как процент набранных на экзамене баллов дашным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная опенка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, сели вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная опенка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, сели вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Тест считается успешно пройденным, сели вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							ошибки; 1 балл – ответ не является	
сведения, не менее 20% от полного ответа; 0 баллов – ответ на вопрое отсутствует или менее 20% берных сведений. Преподаватель имест право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки оказамснационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежугочной аттестации как процент набранных на экзамен баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семсетре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (пабрали не менее 12 баллов). Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат.							логически обоснованным и	
сведения, не менее 20% от полного ответа; 0 баллов – ответ на вопрое отсутствует или менее 20% берных сведений. Преподаватель имест право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки оказамснационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежугочной аттестации как процент набранных на экзамен баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семсетре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (пабрали не менее 12 баллов). Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат. Оказамен Тест считается успешно прохождения стета. Система выберет лучний результат.							законченным, содержит отрывочные	
ответа; 0 баллов – ответ на вопрос отсутствует или менее 20% верных сведений. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за акждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Теоретический тест №27 по теме "Элементы теории рядов"  Теоретический тест №27 по теме "Элементы теории рядов"  Тест считается успешно пройденным, сели вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали пе менее 12 баллов)  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Опытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, сели вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (наб								
отсутствует или менее 20% верных сведений. Преподватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждюе задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подечета сумы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент пабралных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу. Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов). Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% править стета. Система выберет лучший результат.								
право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранным на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали ременее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)								
одентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки окаменационной работы и собеседования после подечета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за окзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результата. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов).  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат.  Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов).  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат.  Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат.  Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных отве							сведений. Преподаватель имеет	
определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собессдования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и опенки за экзаменационную работу.  Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучний результата. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, ссли вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов).  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучний результата. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали результата. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучний результата. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучний результата. Оденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							право провести собеседование со	
3							студентом с целью более точного	
ржзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов, рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Теоретический тест №27 по теме "Элементы теории рядов"  Теоретический тест №27 по теме "Элементы теории рядов"  Теоретический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы тесрино пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							определения баллов за каждое	
39       3       Текущий контроль							задание. По результатам проверки	
рейтниг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Теоретический тест №27 по теме "Элементы теории рядов"  Текущий контроль "Текущий контроль "Зементы теории рядов"  Текущий контроль "Дактический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Текущий контроль "Текущий контроль "Зементы теории рядов"  О,2 20 баллов.  Тест считается успешно пройденым, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов).  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							экзаменационной работы и	
рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат.  Местроль "Элементы теории рядов"  Текущий контроль "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  О,2 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат.							собеседования после подсчета	
рядов"  Текущий контроль  Текущий результат.  Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							суммы баллов, рассчитывается	
процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучний результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов).  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест одалнов вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не							рейтинг обучающегося по	
3							промежуточной аттестации как	
максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							процент набранных на экзамене	
39 3 Текущий контроль "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №29 по теме "Элементы теории разультат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.							баллов данным студентом от	
рядов"  Текущий контроль  Текущий результат.  Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно  пройденным, если вы дали не менее  60% правильных ответов (набрали  не менее 12 баллов)							максимально возможных баллов за	
результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.  Время тестирования - 20 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 20 минут. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным теста обаллов.  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  О,2 баллов.  Текущий контроль "Элементы теории рядов"  Практический тест обаллов.  Практический тест обаллов.  Тест считается успешно пройденным результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							экзамен 25. Рейтинг обучающегося	
39 3 Текущий контроль "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории контроль "Бекущий контроль "Текущий контроль "Текущий рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №29 по теме "Элементы теории разультат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов.  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							· ·	
39 3 Текущий контроль Текущий контроль Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Практический тест №29 по теме (пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали н							результатам работы в семестре и	
39 3 Текущий контроль Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  10,2 20 Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  11 Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  12 Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							оценки за экзаменационную работу.	
39 3 Текущий контроль "Элементы теории рядов" Практический тест №28 по теме контроль "Элементы теории рядов" Практический тест №28 по теме контроль "Элементы теории рядов" Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов" Практический тест №20 по теме "Элементы теории рядов" Практический тест №20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							Время тестирования - 20 минут.	
39 3 Текущий контроль "Элементы теории рядов" О,2 40 Выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							Вам предоставляется 3 попытки для	
39       3       Текущий контроль       №27 по теме "Элементы теории рядов"       0,2       20       Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)       Экзамен         40       3       Текущий контроль "Элементы теории рядов"       Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"       0,2       20       Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							прохождения теста. Система	
39 3 контроль "Элементы теории рядов" Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)				Теоретический тест			выберет лучший результат.	
тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. М≥28 по теме "Элементы теории рядов"  Текущий контроль "Элементы теории рядов"  Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов"  Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)	30	3	Текущий	№27 по теме	0.2	20	· ·	araameii
пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)		5	контроль	_	0,2	20	баллов.	JKSamen
40 3 Текущий контроль "Элементы теории рядов" 0,2 Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов) время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)				рядов"			<u> </u>	
не менее 12 баллов)  Время тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат.  Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)								
40 3 Текущий контроль Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов" 10,2 20 Бремя тестирования - 30 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)								
40 3 Текущий контроль Практический тест Уэлементы теории рядов" 10,2 Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							не менее 12 баллов)	
40 3 Текущий контроль Практический тест Уэлементы теории рядов" 10,2 Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)							Время тестирования - 30 минут.	
40 3 Текущий контроль Практический тест №28 по теме "Элементы теории рядов" 20 Быберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)								
40 3 Текущий контроль "Элементы теории рядов" 0,2 20 Максимальная оценка за тест - 20 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)								
жонтроль "Элементы теории рядов" баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)								
контроль "Элементы теории рядов" Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)	40	2	Текущий	№28 по теме	0.2	20	Максимальная оценка за тест - 20	DICOOLCOT
пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)	40	3	контроль	"Элементы теории	∪,∠	20	баллов.	экзамен
60% правильных ответов (набрали не менее 12 баллов)				рядов"				
не менее 12 баллов)								
							` ` 1	
41 3 Текущий Контрольная работа 0,5 2 При оценивании результатов экзамен							не менее 12 баллов)	
	41	3	Текущий	Контрольная работа	0,5	2	При оценивании результатов	экзамен

	ı		11.25				
		контроль	"Ряды"			мероприятия используется балльно-	
						рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09).	
						Рейтинг обучающегося по	
						дисциплине определяется только по	
						результатам текущего контроля.	
						Контрольная работа проводится на	
						последнем практическом занятии по	
						теме «Ряды». Продолжительность –	
						а кадемический час. Она содержит	
						2 задачи. Студент должен	
						самостоятельно решить задачи,	
						оформить их решение на отдельном	
						листочке. Задача оценивается от 0	
						до 1 балла следующим образом: 1	
						балл – задача решена в целом	
						правильно, верно выбран метод	
						решения, запись решения	
						последовательная и математически	
						грамотная, решение доведено до	
						ответа; 0 баллов –в остальных	
						случаях. Вес мероприятия 0.5,	
						максимальный балл 2.	
						Время тестирования - 14 минут.	
						Вам предоставляется 3 попытки для	
						прохождения теста. Система	
		v	T 16.20			выберет лучший результат.	
42	3	Текущий	Тест №29 по теме	0,2	7	Максимальная оценка за тест - 7	экзамен
		контроль	"Комбинаторика"	,		баллов.	
						Тест считается успешно	
						пройденным, если вы дали не менее	
						57% правильных ответов (набрали	
						не менее 4 баллов)	
						Время тестирования - 14 минут.	
						Вам предоставляется 3 попытки для	
						прохождения теста. Система	
		Тотатич	Тест №30 по теме			выберет лучший результат.	
43	3	Текущий	"Определение	0,2	7	Максимальная оценка за тест - 7 баллов.	экзамен
		контроль	вероятности"			Тест считается успешно	
						пройденным, если вы дали не менее	
						57% правильных ответов (набрали	
						не менее 4 баллов)	
						Время тестирования - 14 минут.	
						Вам предоставляется 3 попытки для	
						прохождения теста. Система	
			Тест №31 по теме			выберет лучший результат.	
		Текущий	"Основные теоремы			Максимальная оценка за тест - 7	
44	3	контроль	теории	0,2	7	баллов.	экзамен
		KOILI PONID	вероятностей"			Тест считается успешно	
			Deponinoution			пройденным, если вы дали не менее	
						57% правильных ответов (набрали	
						не менее 4 баллов)	
45	3	Текущий	Контрольная работа	0.5	7	При оценивании результатов	экзамен
τJ	J	текущии	топтрольная расота	$\sigma, \sigma$	,	pripri ogeninbannin pesymbiatob	DIVIDINION

		контроль	по Т.В.			мероприятия используется балльно-	
		1				рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09).	
						Рейтинг обучающегося по	
						дисциплине определяется только по результатам текущего контроля.	
						Контрольная работа проводится на	
						последнем практическом занятии по	
						теме «Теория вероятностей».	
						Продолжительность – 1	
						академический час. Она содержит 7	
						задач. Студент должен	
						самостоятельно решить задачи,	
						оформить их решение на отдельном	
						листочке. Задача оценивается от 0	
						до 1 балла следующим образом: 1	
						балл – задача решена в целом	
						правильно, верно выбран метод	
						решения, запись решения последовательная и математически	
						грамотная, решение доведено до	
						ответа; 0 баллов –в остальных	
						случаях. Вес мероприятия 0.5,	
						максимальный балл 7.	
						Время тестирования - 20 минут.	
						Вам предоставляется 3 попытки для	
						прохождения теста. Система	
		- V	Теоретический тест			выберет лучший результат.	
46	3	Текущий	№32 по теме	0,2	20	Максимальная оценка за тест - 20	экзамен
		контроль	"Теория вероятностей"			баллов. Тест считается успешно	
			вероятностей			пройденным, если вы дали не менее	
						60% правильных ответов (набрали	
						не менее 12 баллов)	
						При оценивании результатов	
						мероприятия используется балльно-	
						рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09).	
						Рейтинг обучающегося по	
						дисциплине определяется только по результатам текущего контроля.	
		Текущий	Контрольная работа			результатам текущего контроля. Расчетно-графическая работа	
47	3	контроль	по М.С.	0,5	5	служит для контроля	экзамен
		P 001D				самостоятельной работы студентов.	
						Задание выдается студенту в начале	
						14 недели. Вариант определяется	
						порядковым номером студента в	
						журнале группы. Работа	
						выполняется студентом	
						самостоятельно вне аудитории и	
						сдается студентом на 16 неделе	
						текущего семестра. Т.Р. содержит 5	

						задач по пройденным темам. Студент должен самостоятельно решить задачи, аккуратно оформить подробное решение, привести в решении использованные свойства и формулы. Задачи оценивается от 0 до 1 балла следующим образом: 1 балл — задача решена в целом правильно, верно выбран метод решения, запись решения последовательная и математически грамотная, решение доведено до ответа; 0 баллов —в остальных случаях. Вес мероприятия 0.5. Максимальный балл 5	
48	3	Текущий контроль	Тест №33 по теме "Числовые характеристики. Статистика."	0,2	10	Время тестирования - 15 минут. Вам предоставляется 3 попытки для прохождения теста. Система выберет лучший результат. Максимальная оценка за тест - 10 баллов. Тест считается успешно пройденным, если вы дали не менее 60% правильных ответов (набрали не менее 6 баллов)	экзамен
49	3	Бонус	Проверка домашних заданий		0	При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Контрольная точка ПДЗ служит для учета выполнения студентами домашних заданий и работы на практических занятиях, проведенных на неделях №№10-14текущего семестра. Оценка осуществляется с помощью подсчета процента выполненных студентом контролируемых преподавателем домашних заданий и процента практических занятий, на которых студент присутствовал и проявлял достаточную активность (решение задач у доски, решение задач на своем рабочем месте, заданные вопросы и т.д.). Максимальный балл составляет 4. Используется следующая шкала: 4 балла — 90—100%, 3 балла — 80—89%, 2 балла — 70— 79%, 1 балл — 60—69%, 0 баллов — менее 60%. Вес мероприятия 0.15	экзамен

				I		T	
						При оценивании результатов мероприятия используется балльно-	
						рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09).	
						Рейтинг обучающегося по	
						дисциплине определяется только по	
						результатам текущего контроля.	
						Рейтинг обучающегося по каждому	
						мероприятию, проведенному в	
						рамках текущего контроля,	
						рассчитывается как процент	
						набранных данным студентом	
						баллов на контрольном	
						мероприятии от максимально	
						возможных баллов за данное	
						мероприятие . Рейтинг	
						обучающегося по текущему	
						контролю определяется как средний	
						рейтинг обучающегося по всем	
						контрольно-рейтинговым	
						мероприятиям с учетом их веса.	
						Веса задаются преподавателем при	
						планировании контрольно-	
						рейтинговых мероприятий на	
		Проме-				текущий семестр. Экзаменационная	
50	3	жуточная	Экзамен 3 семестр	_	19	работа проводится в письменной	экзамен
		аттестация	•			форме. Экзаменационный билет	
						содержит 3 задачи базового уровня, которые оцениваются максимально	
						в 3 балла, 2 теоретических вопроса	
						из списка вопросов, которые	
						оценивается максимально в 5	
						баллов. Максимальное количество	
						баллов, которое студент может	
						набрать на экзамене, составляет 19.	
						Шкала оценивания задач базового	
						уровня: 3 балла – задача решена	
						верно, ошибок нет; 2 балла – выбран	
						верный метод решения задачи,	
						возможна арифметическая ошибка;	
						1 балл – выбран верный метод	
						решения, есть 1–2 грубые ошибки; 0	
						баллов – отсутствует решение или	
						сделано более 2 грубых ошибок.	
						Шкала оценивания ответа на	
						теоретический вопрос: 5 баллов –	
						вопрос раскрыт полностью, ошибок	
						в ответе нет, 4 балла – вопрос	
						раскрыт не менее, чем на 80%,	
						ошибок в ответе нет; 3 балла –	
						вопрос раскрыт не менее, чем на	
						80%, допущены 1–2 не грубые	
						ошибки; 2 балла – вопрос раскрыт	
						не менее, чем на 60%, ошибок нет,	

 · ·			
		или вопрос раскрыт практически	
		полностью, но содержит 1–2	
		ошибки; 1 балл – ответ не является	
		логически обоснованным и	
		законченным, содержит отрывочные	
		сведения, не менее 20% от полного	
		ответа; 0 баллов – ответ на вопрос	
		отсутствует или менее 20% верных	
		сведений. Преподаватель имеет	
		право провести собеседование со	
		студентом с целью более точного	
		определения баллов за каждое	
		задание. По результатам проверки	
		экзаменационной работы и	
		собеседования после подсчета	
		суммы баллов, рассчитывается	
		рейтинг обучающегося по	
		промежуточной аттестации как	
		процент набранных на экзамене	
		баллов данным студентом от	
		максимально возможных баллов за	
		экзамен 19. Рейтинг обучающегося	
		по дисциплине рассчитывается по	
		результатам работы в семестре и	
		оценки за экзаменационную работу.	
		оценки за экзаменационную работу.	

# 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	каждое задание. По результатам проверки экзаменационной	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
экзамен	Экзаменационная работа проводится в письменной форме. Время на подготовку 1 академический час. При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. №179). Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения баллов за каждое задание. По результатам проверки экзаменационной работы и собеседования после подсчета суммы баллов,	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	рассчитывается рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации как процент набранных на экзамене баллов данным студентом от максимально возможных баллов за экзамен 25. Рейтинг обучающегося по дисциплине рассчитывается по результатам работы в семестре и оценки за экзаменационную работу.	
экзамен	каждое задание. По результатам проверки экзаменационной	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

# 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

T.C.	Результаты			_	_	_	_		_		_	_		_				_	_	_	_		_	_		_	No	К	M	_		_	_
Компетенции		1 2	2 3	4	5	67	7 8	9	10	1	1 1	2 1	13	14	15	16	17	7 18	3 19	920	)2	1 22	2 2 3	32	42:	52	62	7	28	29	30	3	32
ОПК-1	Знает: основы линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач	_	H	+	+	7		-+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	_	+	+		+	
ОПК-1	Умеет: применять математически методы для решения задач теоретического и прикладного	+	+			+ -+	_		+	+		_	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		-	+	+	+	+	+

	гребуемую для ее решения															
ОПК-1	Имеет практический опыт: применения методов математического анализа для решения поставленных задач; анализа и систематизации данных	+	-	+					+	+		+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

#### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
  - 1. Высшая математика для экономистов: учебник для вузов по экон. специальностям: рек. МО РФ/Н. Ш. Кремер, Б. А.Путко, И. М. Тришин, М. Н. Фридман; под ред. Н. Ш.Кремера.-3-е изд.-М.:ЮНИТИ,2010.-479 с.:ил.-(Золотой фонд рос. учебников).
  - 2. Красс, М.С. Математика для экономического бакалавриата: учебник по направ. "Экономика" / М.С.Краас, Б.П.Чупрынов.- М.:Инфра-М, 2012.- 472 с
  - 3. Сборник задач по высшей математике для экономистов:учеб. пособие для вузов по экон. специальностям: рек. УМО/В. И. Ермаков, Г. И. Бобрик, Р. К. Гринцевичюс и др.; под ред. В. И. Ермакова.-2-е изд, испр.-М.:ИНФРА-М,2008.-575 с.-(100 лет РЭА им. Г.Плеханова)
  - 4. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие / В. Е. Гмурман. 12-е изд. -М. : Юрайт, 2016
- б) дополнительная литература:
  - 1. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учеб. пособие для бакалавров.- 11-е изд., перераб. и доп.- М.:Юрайт, 2013.- 479 с.- Бакалавр. Базовый курс)
  - 2. Кремер, Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов по экон. спец.- 3-е изд., перераб. и доп.- М.:ЮНИТИ, 2009.- 551 с
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. Тимощенко М.В. Дифференциальные уравнения: Курс лекций. Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. 72 с.

- 2. Элементы линейной алгебры: учебное пособие / Е.А. Резников, Н.М. Япарова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2010. 25 с.
- 3. Тимощенко, М.В. Ряды: учебное пособие/ М.В. Тимощенко, под ред. В.И. Киселева. Челябинск. Издательский центр ЮУрГУ, 2010. -32 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1. Тимощенко М.В. Дифференциальные уравнения: Курс лекций. Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. 72 с.
- 2. Элементы линейной алгебры: учебное пособие / Е.А. Резников, Н.М. Япарова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2010. 25 с.

### Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	<b>№</b> ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Экзамен	205 (1)	компьютеры, обеспечивающие выход в интернет
Лекции	204 (1)	основное оборудование: классная доска (др. не предусмотрено)
1	204 (1)	основное оборудование; классная доска (др. не предусмотрено)