### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (КОЯРГУ) Ожиго-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Кому выдан: Гулсев В. И. Польователь: guzeevi 1.511.2023

В. И. Гузеев

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.11.03 Специальные главы математики для направления 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.08.2020 № 1044

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

Разработчик программы, к.техн.н., доц., заведующий кафедрой

Эаехтронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе эаехтронного документооборота ЮУргу Южию-Уранскиго государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Прохоров А. В. Пользователь: prokhorova

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитов в системе электронного документооборога (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Прохоров А. В. Подвожеть: Росковского С

А. В. Прохоров

А. В. Прохоров

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цели: обеспечить у будущего специалиста формирование достаточно фундаментальной математической подготовки и вооружить его конкретными знаниями, умениями и навыками, позволяющими согласовать фундаментальность математического курса с прикладной направленностью; развитие логического, конструктивного, наглядно-образного и алгоритмического мышления; выработка умения самостоятельно расширять и углублять математические знания; освоение необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи; формирование у студента начального уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности. Задачи: выработка ясного понимания необходимости математического образования в подготовке специалиста и представления о роли и месте математики в современной системе знаний; ознакомление с системой понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, и их взаимосвязью; формирование конкретных практических приемов и навыков постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение в профессиональной деятельности; выработка умения на основе системного подхода строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ; изучение основных математических методов применительно к решению научно-технических задач; обеспечение междисциплинарного подхода, в том числе внутри самой математики.

### Краткое содержание дисциплины

Теория вероятностей и элементы математической статистики.

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: - Основные источники литературы по дисциплине: библиотечные, электронно-информационные и др.; - Основные математические положения, законы, основные формулы и методы решения задач разделов дисциплин математического и естественнонаучного цикла, необходимых для профессиональной деятельности. Умеет: - Самостоятельно работать с литературой и информационными ресурсами; - Обрабатывать, интерпретировать и структурировать данные, полученные в процессе профессиональной деятельности, с помощью методов статистики, теории вероятности и теории рядов. Имеет практический опыт: - Самостоятельного изучения нового материала и его применения к конкретным задачам; - Методами статистики,

# 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.11.01 Алгебра и геометрия, 1.О.12 Физика, 1.О.01 История России, 1.О.11.02 Математический анализ, 1.О.13 Химия	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
	Знает: – Химию элементов и основные
	закономерности протекания химических
	реакций. Умеет: – Применять полученные знания
	по химии при изучении других дисциплин,
1.О.13 Химия	выделять конкретное химическое содержание в
RUMNX C1.0.13	прикладных задачах профессиональной
	деятельности. Имеет практический опыт: –
	Безопасной работы с химическими системами,
	использования приборов и оборудования для
	проведения экспериментов.
	Знает: Механизм возникновения проблемных
	ситуаций в разные исторические эпохи,
	Основные этапы историко-культурного развития
	России, закономерности исторического процесса
	Умеет: Анализировать различные способы
	преодоления проблемных ситуаций,
	возникавших в истории, осуществлять поиск,
	анализ и синтез исторической информации,
1.О.01 История России	Соотносить факты, явления и процессы с
1.0.01 петории госсии	исторической эпохой, воспринимать
	межкультурное разнообразие общества в
	социально-историческом контекстах Имеет
	практический опыт: Имеет практический опыт
	выявления и систематизации различных
	стратегий действий в проблемных ситуациях,
	Практические навыки анализа социально-
	культурных проблем в контексте мировой
	истории и современного социума
	Знает: – Основные физические явления и законы;
	основные физические величины и константы, их
	определение и единицы измерения; - Физические
	явления, функциональные понятия, законы и
1.О.12 Физика	теории классической и современной физики,
	методы физических исследований. Умеет: -
	Применять приемы и методы физики для
	решения конкретных задач из ее различных
	областей. Имеет практический опыт: – Решения

	C V 1
	задач из различных областей физики, проведения
	физических экспериментов.
1.О.11.02 Математический анализ	Знает: - Основные математические положения, законы, основные формулы и методы решения задач разделов дисциплин математического анализа. Умеет: - Самостоятельно работать с учебной, справочной и учебно-методической литературой; доказывать теоремы, вычислять определенные интегралы по фигуре; характеризовать векторные поля; находить циркуляцию и поток векторного поля;-Применять интегралы к решению простых прикладных задач; - Составлять модели реальных процессов и проводить их анализ. Имеет практический опыт: - Работы с учебной и учебно-методической литературой; употребления математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов; символьных преобразований
	математических выражений.
1.О.11.01 Алгебра и геометрия	Знает: - Основные понятия теории матриц и определителей, линейных систем, линейных и евклидовых пространств, линейных преобразований, их собственных векторов и чисел, квадратичных форм; - Основные понятия алгебры геометрических векторов, свойства линейных операций над ними, различные типы произведений таких векторов; - Основные геометрические объекты: прямые, плоскости, кривые и поверхности второго порядка, их уравнения в различной форме. Умеет: - Приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; - Решать типовые задачи линейной алгебры, векторной алгебры и аналитической геометрии; - Использовать язык и символики алгебры и геометрии, уметь формулироватьи доказывать с его помощью основные и выводимые из основных утверждения валгебре и геометрии. Имеет практический опыт: - Использования аппарата алгебры и геометрии при изучении других дисциплин и современной научно-технической литературы; - Применения алгеброгеометрических методов при решении профессиональных задач.

# 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 110,5 ч. контактной работы

Ρυπ γυροδιμού ποδοπι	Всего	Распределение по семестрам
Вид учебной работы	часов	в часах

		Номер семестра
		3
Общая трудоёмкость дисциплины	216	216
Аудиторные занятия:	96	96
Лекции (Л)	48	48
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	48	48
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	105,5	105,5
Подготовка к экзамену	5,5	5.5
Подготовка к практическим занятиям	100	100
Консультации и промежуточная аттестация	14,5	14,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

## 5. Содержание дисциплины

No	Наиманаранна раздалар диаминдини	Объем аудиторны	ных занятий по видам в часах			
раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах         Всего       Л       ПЗ       ЛР         54       27       27       0         42       21       21       0		ЛР		
1	Теория вероятностей	54	27	27	0	
2	Математическая статистика	42	21	21	0	

## 5.1. Лекции

<b>№</b> лекции	<b>№</b> раздела	Наименование или краткое солержание лекционного занятия	
1	1	Введение. Элементы комбинаторики	3
2	1	Классическое определение вероятности	3
3	1	Сложение вероятностей	3
4	1	Умножение вероятностей	3
5	1	Формула полной вероятности и формула Байеса	3
6	1	Повторение независимых испытаний. Формула Бернулли	3
7	1	Повторение независимых испытаний. Формула Пуассона	3
8	1	Формулы Муавра-Лапласа	3
9	1	Геометрические вероятности	3
10		Случайная величина. Числовые характеристики дискретной случайной величины	3
11	2	Непрерывная случайная величина. Функция плотности	3
12	2	Характеристики непрерывной случайной величины	3
13	2	Выборочный метод	3
14	2	Точечные оценки	3
15	2	Интервальные оценки	3
16	2	Основы регрессионного анализа	3

# 5.2. Практические занятия, семинары

$N_{\Omega}$ $N_{\Omega}$	Mo		Кол-
л <u>е</u> ле занятияраздела		Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	во
запятия	раздела		часов
1	1	Введение. Элементы комбинаторики	3

2	1	Классическое определение вероятности	3
3	1	Сложение вероятностей	3
4	1	Умножение вероятностей	3
5	1	Формула полной вероятности и формула Байеса	3
6	1	Повторение независимых испытаний. Формула Бернулли	3
7	1	Повторение независимых испытаний. Формула Пуассона	3
8	1	Формулы Муавра-Лапласа	3
9	1	Геометрические вероятности	3
10	2	Случайная величина. Числовые характеристики дискретной случайной величины	3
11	2	Непрерывная случайная величина. Функция плотности	3
12	2	Характеристики непрерывной случайной величины	3
13	2	Выборочный метод	3
14	2	Точечные оценки	3
15	2	Интервальные оценки	3
16	2	Основы регрессионного анализа	3

# 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

# 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС					
Подвид СРС одготовка к экзамену	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов		
Подготовка к экзамену	ЭУМЛ №1, разделы I-1.1-I-1.8, I-2.1-I-2.2, I-3.1-I-3.2, I-4.1-I-4.3, II-2.1, II-3.2, II-4.1-II-4.3, II-6.3-II-6.4; МПСРС №1, МПСРС №2.	3	5,5		
Подготовка к практическим занятиям	Занятие 1: ЭУМЛ №1, Раздел І-1.1, МПСРС №1; Занятие 2: ЭУМЛ №1, Раздел І-1.3, МПСРС №1; Занятие 3: ЭУМЛ №1, Раздел І-1.2, МПСРС №1; Занятие 4: ЭУМЛ №1, Раздел І-1.6, МПСРС №1; Занятие 5: ЭУМЛ №1, Раздел І-1.7, МПСРС №1; Занятие 6: ЭУМЛ №1, Раздел І-2.1, МПСРС №1; Занятие 6: ЭУМЛ №1, Раздел І-2.2, МПСРС №1; Занятие 8: ЭУМЛ №1, Раздел І-2.2, МПСРС №1; Занятие 9: ЭУМЛ №1, Раздел І-1.5, МПСРС №1; Занятие 9: ЭУМЛ №1, Раздел І-3.1, МПСРС №2; Занятие 11: ЭУМЛ №1, Раздел І-3.1, МПСРС №2; Занятие 12: ЭУМЛ №1, Раздел І-4.2-І-4.3, МПСРС №2; Занятие 13: ЭУМЛ №1, Раздел ІІ-2.1, МПСРС №2; Занятие 14: ЭУМЛ №1, Раздел ІІ-2.1, МПСРС №2; Занятие 15: ЭУМЛ №1, Раздел ІІ-4.1-ІІ-4.3, МПСРС №2; Занятие 16: ЭУМЛ №1, Раздел ІІ-6.3-ІІ-6.4, МПСРС №2.	3	100		

# 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	3	Текущий контроль	Контрольный тест №1	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
2	3	Текущий контроль	Контрольный тест №2	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
3	3	Текущий контроль	Контрольный тест №3	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
4	3	Текущий контроль	Контрольный тест №4	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале	экзамен

(https://du.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по премени для прохождения каждото теста. Метод опенивания — выспав опенка по иготам веск попыток. В сдучае, если студент набирает менее 60% баллов, по его проеыбе преподаватель предоставляет за попытки. Выплолнение тестового задания осуществляется за попытки с ограничением по времени для предоставляет за попытки с ограничением по времени для предоставляет дополнительные попытки.  8 а текущий контроль № Контрольный тест хонтроль  Контроль № Контрольный тест хонтроль № Контрольный тест хонтроль № Контрольный тест хонтроль № Контрольный тест хонтроль № Контроль № Контрольный тест хонтроль № Контроль №							«Электронный ЮУрГУ"	
ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценивания — высшая оценка по итогам веск попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по сто просъбе преподаватель предоставляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sust.ru). Студенту предоставляется за попытки с ограничением по времени для предоставляет дополнительные попытки.  8 Текущий контроль №5  1 5 Выполнение тестового задания осуществляется за попытки с ограничением по времени для предоставляется за попытки с опытки и осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sust.ru). Студенту предоставляет за попытки с оте просъбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по сто просъбе преподаватель предоставляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценивания — высшая оценка по итогам веск попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по сто просъбе преподаватель предоставляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценивания — высшая оценка по итогам веск попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценивания — высшая оценка по итогам веск попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценивания — высшая оценка по итогам веск попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценка по итогам веск попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценка по итогам веск попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценка по итогам веск попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценка по итогам веск попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценка по итогам веск нопытки с								
прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляет дополнительные домуществляется на портале «Олектронный ПОУрг). (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляет дополнительные домуществляется на портале «Олектронный ПОУрг). (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется в повытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опситивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент пабирает менсе 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляется 3 попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод общенвания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менсе 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется з попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опытка и студент набирает менее 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляется з попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опытки и студент набирает менее 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляется з попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опсинаания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляется з попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опсинаания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляется з попытки с отраничением по времени для пре							_	
1							-	
1							1 *	
6         3         Текущий контроль         Контрольный тест №5         1         5         3 мей контроль         3 мей контроль <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
1								
1								
6         3         Текущий контроль         Контрольный тест №5         1         5         3 Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.uru). Студенту предоставляются 3 попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки с отраничением по времени для предоставляется за портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.uru). Студенту предоставляется за попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется за попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен оценивания – высшая оценка по отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания высшая								
5         3         Текуший контроль         Контрольный тест мето отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценка по итогам всех попытки. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется за попытки с ограничением по времени для предоставляет дополнительные попытки.         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по ого просъбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.           7         3         Текущий контроль         Контрольный тест №6         1         5         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки.         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки.         Выполнение тестового задания осуществляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% бадлов, по сто просъбе преподаватель предоставляет жаждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% бадлов, по сто просъбе преподаватель предоставляет жаждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по предоставляет жаждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по предоставляет менее 60% бадлов, по сто просъбе преподаватель предоставляет менее 60% бадлов, по сто просъбе преподаватель предоставляет менее 60% бадлов, по сто просъбе преподаватель предоставляет за попытки с ограничением по премени допытки.							попытки.	
5         3         Текущий контроль         Контрольный тест №5         1         5         «Электрошый ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая опенка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая опенка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.           7         3         Текущий контроль         Контрольный тест №7         1         5         Выполнение тестового задания осуществляется па портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется па портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая опенка по итогам всех попыток. В случае, ссли студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.           8         3         Текущий контроль         Контрольный тест №8         1         5         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для предоставляется на портале задания осуществляется на порта								
5         3         Текущий контроль         Контрольный тест №5         1         5         (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценивания – высная оценка по итогам всех попыток. В случае, ссли студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         Выполнение тестового задания осуществляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Мстод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.           7         3         Текущий контроль         Контрольный тест №7         1         5         Выполнение тестового задания осуществляет за пограме «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки.         экзамен ого просьбе преподаватель прехождения каждого теста. Мстод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель прехождения каждого теста. Мстод оценивания – выспая оценка по итогам всех попыток В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель прехождения каждого теста. Мстод оценивания – выспая оценка по итогам всех попыток В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель прехождения каждого теста. Мстод оценивания выспая оценка по итогам всех попыток В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель прехождения каждого теста. Мстод оценка по итогам всех попыток В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель прехождения каждого теста. Мстод общение попытки.         Выполнение тестового задания осуществляется за поп								
5         3         Текущий контроль         Контрольный тест №5         1         5         предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, ссли студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен осуществляется з попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется з попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен оцтогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен оцтогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен оцтогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен острание честового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с окамента на портале осуществляется з попытки с окамента на портале осуществляется з попытки.         экзамен осуществляется з попытки с окамента на портале осущ								
5         3         Текущий контроль         Контрольый тест №5         1         5         ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         Выполнение тестового задания осуществляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен осуществляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен осуществляется за попытки с ограничением по времени для предоставляет дополнительные попытки.         экзамен осуществляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен осуществляется за попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен опытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.         экзамен осуществляется за попытки с ограничением по времения по осуществляется за попытки с ограничением по времения по расъе предоставляется за попытки с ограничением по времения по раждамен осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется за попытки с ограничением осуществляется за попытки с ограничением по времения по осуществляется за попытки с ограничением по осуществляется за попытки с ограничением по времения по осуществляется за попытки с ограничением по времения по осуществляется за потытки с ограничением по вре								
5         3         Текущий контроль         Контроль №5         1         5         прохождения каждого теста. Метод оценка по итогам всех попьток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные польтки.         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮургУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценка по итогам всех попытки в случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен окраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценка по итогам всех попытки.         экзамен окраничением по времени для предоставляет за попытки с ограничением по времени для предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для предоставляется в портале «Электронный ЮУргУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки.         экзамен оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен осуществляется на портале «Электронный ЮУргУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется на портале «Электронный ЮУргУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с         экзамен осуществляется на портале предоставляется на портале предоставляется 3 попытки с         экзамен осуществляется на портале предоставляется 3 попытки с         экзамен осуществляется 3 попытки с<							-	
6         3         Текущий контроль         Контроль №5         1         3         прохождения каждого теста. Метод опенивания — высшая опенка по итогам всех польток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные польтки.         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляет дополнительные потытки.         Экзамен ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные потытки.         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытки.         Экзамен ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытки в случае, если студент пабирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         Экзамен ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытки в случае, если студент пабирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         Экзамен ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценка по итогам всех попытки с ограничением по времени для предоставляется за попытки.         Экзамен ограничением по времени для предоставляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется за попытки с ограничением по времени для предоставляется за по			Текуший	Контрольный тест			-	
оценивания – высшая оценка по итогам веех попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется и портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки.  Текущий контроль  Контрольный тест №6 1 5 прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется з попытки с ограничением по времени для предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется з попытки с ограничением по времени для предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется з попытки с ограничением по времени для предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для предоставляется в портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется опросьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется на портале «Электронный ЮУРГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется з попытки с	5	3	-	•	1	5	<del>*</del>	экзамен
редоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://cdu.sus.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки.  Контроль №6 1 5 текущий контрольный тест №6 1 Текущий контроль №6 1 Текущий контрольный тест №6 1 Текущий контроль №6 1 Текущий контрольный тест №6 1 Текущий контроль №6 1 Текущий контрольный тест №6 1 Текущий контроль №6 1 Текущий контрольный тест №6 1 Текущий каждого теста. Метод оценка по итогам веся попытки с ограничение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (Пекументу предоставляется на портале «Электронный			TOTT POUL					
По его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные полытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГ У" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляет дополнительные польтки.  Текущий контроль №6  Контрольный тест №6  Текущий контрольный тест №7  Текущий контроль №7  Контрольный тест №7  Текущий контроль №7  Контрольный тест №7  Выполнение тестового задания осуществляется по польтки. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется з попытки с ограничением по времени для предоставляется з попытки с ограничением по времени для предоставляется з попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГ У" (https://dol.susu.ru). Студенту предоставляется на портале «Электронный ЮУрГ У" (https://dol.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГ У" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с								
Предоставляет дополнительные попытки.								
6       3       Текущий контроль       Контрольный тест №6       1       5       Попытки.       Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         8       3       Текущий контроль       Контрольный тест №8       1       5       Выполнение тестового задания осуществляется на портале предоставляет дополнительные попытки.       9кзамен осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с								
Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется а портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  8 3 Текущий контроль Контрольный тест №8 1 Быполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с							1 -	
6 3 Текущий контроль  Контрольный тест №6  Текущий контроль №6  Контрольный тест №6  Текущий контроль №7  Текущий контроль №7  Текущий контроль №7  Контрольный тест №7  Текущий контроль №7  Контрольный тест №7  Контрольный тест №7  Контрольный тест №7  Контрольный тест №7  Текущий контроль №7  Контрольный тест №7  Контрольный Контрольный тест №7  Контрольный Контрольн							попытки.	
6       3       Текущий контроль       Контрольный тест №6       1       5       «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         8       3       Текущий контроль       Контрольный тест №8       1       5       Выполнение тестового задания осуществляется попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       экзамен осуществляет дополнительные попытки.         8       3       Текущий контроль       Контрольный тест №8       1       Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с       экзамен							Выполнение тестового задания	
6       3       Текущий контроль       Контрольный тест №6       1       5       (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         7       3       Текущий контроль       Контрольный тест №7       1       5       выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с							1 7	
6       3       Текущий контроль       Контрольный тест №6       1       5       предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       Выполнение тестового задания осуществляется 1 портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       экзамен осуществляется а портале «Электронный порток» В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       экзамен осуществляется на портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется на портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с								
6         3         Текущий контроль         Контрольный тест №6         1         5         ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.         экзамен обраниение тестового задания осуществляется дополнительные попытки.         экзамен обраниение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с         экзамен обраниение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с         экзамен обраниение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется з попытки с								
6       3       Текущий контроль       Контрольный тест №6       1       5       прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итотам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       экзамен         7       3       Текущий контроль       Контрольный тест №7       1       5       Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       экзамен         8       3       Текущий контроль       Контрольный тест №8       1       5       Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с       экзамен							предоставляется 3 попытки с	
7       3       Текущий контроль       Контрольный тест № 7       1       5       прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       экзамен         8       3       Текущий контроль       Контрольный тест №8       1       5       Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с       экзамен			Текуппий	Контрольный тест			ограничением по времени для	
ощенивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с экзамен	6	3	-	•	1	5	прохождения каждого теста. Метод	экзамен
текущий контроль  Контрольный тест № 7  Текущий контроль  Контрольный тест № 8  Текущий контроль  Контрольный тест № 9  Текущий контроль  Контрольный тест № 9  Текущий контроль № 8  Текущий контроль № 8  Текущий контроль № 9  Теку			контроль	3120				
текущий контроль  Контрольный тест №7  Текущий контроль  Контрольный тест №8  Текущий контроль №8								
текущий контроль  Текущий ко							1 7	
текущий контроль  Текущий ко								
7 3 Текущий контроль Контрольный тест №7  1 5 Пекущий контроль № № № № № № № № № № № № № № № № № № №							предоставляет дополнительные	
7 3 Текущий контроль №7 1 5 осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  8 3 Текущий контроль №8 1 5 Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с							попытки.	
7 3 Текущий контроль Контрольный тест №7 1 5 «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  8 3 Текущий контроль Контрольный тест №8 1 5 Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с								
7 3 Текущий контроль  Контрольный тест №7  1 5 (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с							1 2	
7 3 Текущий контроль Контрольный тест №7 1 5 предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с							-	
7       3       Текущий контроль       Контрольный тест №7       1       5       ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       в случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.       выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с       экзамен								
7 3 Гекущий контроль №7 1 5 прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с							_	
8 3 Текущий контроль №8 Томоров Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с		_	Текуший	Контрольный тест		_	<u> </u>	
8 3 Текущий контроль №8 Том тест № 1 Бощенивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с	7	3	_	_	1	5	<del>*</del>	экзамен
8 3 Текущий контроль Контрольный тест №8 1 5 Контрольный тест предоставляется за попытки осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с			TOTT POUL	"-"				
то его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.  Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с								
в з Текущий контроль Контрольный тест №8 1 5 Предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с								
8 3 Текущий контроль №8 Текущий контрольный тест № 1 Быполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с								
8 3 Текущий контроль №8 Контрольный тест № 5 Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с							1 -	
8 3 Текущий контроль №8 1 5 осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с	$\vdash$							
8 3 Текущий контроль Контрольный тест №8 1 5 «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с								
8 3 контроль №8 1 3 (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с			Текуппий	Контрольный тест	_	_	1 7	
предоставляется 3 попытки с	8	3	-			экзамен		
			P 001D					
OI MAINI I MINIMUM NO DIVINOMI ANIA							ограничением по времени для	

						прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	
9	3	Текущий контроль	Контрольный тест №9	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
10	3	Текущий контроль	Контрольный тест №10	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
11	3	Текущий контроль	Контрольный тест №11	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
12	3	Текущий контроль	Контрольный тест №12	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов,	экзамен

						по его просьбе преподаватель	
						предоставляет дополнительные попытки.	
13	3	Текущий контроль	Контрольный тест №13	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
14	3	Текущий контроль	Контрольный тест №14	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
15	3	Текущий контроль	Контрольный тест №15	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
16	3	Текущий контроль	Контрольный тест №16	1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен

17	3	Проме- жуточная аттестация	Задание промежуточной аттестации (экзаменационный тест)	1		Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 3 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. Экзаменационный тест выполнять не обязательно.	экзамен
----	---	----------------------------------	---	---	--	---	---------

### 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе взвешенной суммы полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и задание промежуточной аттестации.	пп. 2.5, 2.6

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

TC	D	<b>№</b> KM																
Компетенции	Результаты обучения	1	2	2 3	4	5	6	7	8	9 1	0	11	12	13	14	15	16	17
УК-1	Знает: - Основные источники литературы по дисциплине: библиотечные, электронно-информационные и др.; - Основные математические положения, законы, основные формулы и методы решения задач разделов дисциплин математического и естественнонаучного цикла, необходимых для профессиональной деятельности.	+			+	+	+	+.	+	++	-	+ -	+	+	+	+	+	+
VK_1	Умеет: - Самостоятельно работать с литературой и информационными ресурсами; - Обрабатывать, интерпретировать и структурировать данные, полученные в процессе профессиональной деятельности, с помощью методов статистики, теории вероятности и теории рядов.	+		+	+	+	+	+	+-	+-+	_	+ -	+	+	+	+	+	+
VK 1	Имеет практический опыт: - Самостоятельного изучения нового материала и его применения к конкретным задачам; - Методами статистики, теории вероятности и теории рядов.	+			+	+	+	+	+-	++	_	+ -	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

- б) дополнительная литература: Не предусмотрена
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. Теория вероятностей
  - 2. Математическая статистика

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1. Теория вероятностей
- 2. Математическая статистика

### Электронная учебно-методическая документация

N:	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Фролов, А. Н. Краткий курс теории вероятностей и математической статистики: учебное пособие / А. Н. Фролов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-2460-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209921
2	литература	Электронно- библиотечная система	Савёлова, Т.И. Методические указания к решению задач по вероятностным разделам математики [Электронный ресурс]: методические указания / Т.И. Савёлова. — Электрон. дан. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2014. — 112 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103231. — Загл. с экрана.

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
		Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ
Практические	118a	ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный
занятия и семинары	(2)	ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz,
		8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON,

		наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)
Самостоятельная работа студента	118a (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)
Лекции	118a (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)