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

СОГЛАСОВАНО Зав. выпускающей кафедры **УТВЕРЖДАЮ**

Математическая статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Учебный план 27.03.01 25 00.plx

27.03.01 Стандартизация и метрология

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	1	6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	31	31	31	31
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Губарев Андрей Викторович

Рабочая программа дисциплины

Математическая статистика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 901)

составлена на основании учебного плана:

27.03.01 Стандартизация и метрология

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от 04.07.2025 г. № 8 Срок действия программы: 20252029 уч.г. Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

исполнения в 2026-2027 учебном и	Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Информационно-измерительной и биомедицинской техники						
$\Pi_{ m j}$	[ротокол от 2026 г. №						
3a	ав. кафедрой						
Ви	зирование РПД для исполнения в очередном учебном году						
Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2027-2028 учебном в Информационно-измерительной	году на заседании кафедры						
$\Pi_{ m j}$	[ротокол от 2027 г. №						
За	ав. кафедрой						
Ви	изирование РПД для исполнения в очередном учебном году						
Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2028-2029 учебном в Информационно-измерительной	году на заседании кафедры						
$\Pi_{ m j}$	[ротокол от 2028 г. №						
За	ав. кафедрой						
Ви	изирование РПД для исполнения в очередном учебном году						
Ви Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2029-2030 учебном и	, обсуждена и одобрена для						
Рабочая программа пересмотрена,	, обсуждена и одобрена для году на заседании кафедры						
Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2029-2030 учебном в Информационно-измерительной	, обсуждена и одобрена для году на заседании кафедры						

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью освоения дисциплины «Математическая статистика» является формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков в области математической статистики.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
	[икл (раздел) ОП: Б1.О							
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:							
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:							
2.2.1	Измерительные преобразователи							
2.2.2	Физические основы методов контроля и испытаний							
2.2.3	Электроника и микроэлектроника							
2.2.4	Основы теории надежности							
2.2.5	Теория обработки экспериментальных данных							
2.2.6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
2.2.7	Преддипломная практика							
2.2.8	Производственная практика							

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

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

ОПК-1.2. Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений и методов математики

Знать

теоретические основы методов математической статистики.

Уметь

обрабатывать результаты измерений различными способами, которые предполагает математическая статистика.

Владеть

навыками расчета параметров выборки.

ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

ОПК-2.1. Формулирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических дисциплин

Знать

теоретические основы методов математической статистики.

Уметь

обрабатывать результаты измерений различными способами, которые предполагает математическая статистика.

Владеть

навыками расчета параметров выборки.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	теоретические основы методов математической статистики.
3.2	Уметь:
3.2.1	обрабатывать результаты измерений различными способами, которые предполагает математическая статистика.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками расчета параметров выборки.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/ Семестр / Часов Компетен- Литература Фор							
занятия		Курс		ции		контроля		
	Раздел 1. Изучение аспектов							
	математической статистики							
1.1	Основные понятия математической статистики. Предварительная обработка результатов измерений /Tema/	3	0					

1.2 Основные повятия и определения. Геперальная и виборочная соморущесть Основные задачи математической статистики. Предварительная обработка результатом измерений. //lick/							
имерений /Пр/	1.2	математической статистики. Предварительная	3		ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
Кирактическим работам /Cp/	1.3		3	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Зачёт
1.6 Выборочная, эмпирическая и теоретическая функции распределения. Свойства функции распределения. Опк-1.2-У Л1.3 ОПК-1.2-В Л1.4/12.1 ОПК-2.1-З Л2.2 Л2.3 Л3.3 В 1 32 Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э		к практическим работам /Ср/			ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Зачёт
функции распределения. Свойства функции распределения. Эмпирическая и теоретическая плотность распределения. Гистограмма распределения. Лек/ Плотность распределения. Лек/ Плотность распределения. Лек/ Плотность распределения. Гистограмма распределения. Лек/ Плотность распределения. Педста распределения. Протность распределения. Пр	1.5		3	0			
1.7 Изучение эмпирической функции распределения /Пр/ 3 2 ОПК-1.2-3 Л1.1 Л1.2 Зачёт ОПК-1.2-9 Л1.3 ОПК-1.2-8 Л1.4Л2.1 ОПК-2.1-3 Л2.2 Л2.3 ОПК-2.1-9 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 ОПК-1.2-9 Л1.1 Л1.2 Зачёт ОПК-2.1-8 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 ОПК-1.2-9 Л1.1 Л1.2 Зачёт ОПК-1.2-9 Л1.3 ОПК-1.2-9 Л1.4Л2.1 ОПК-2.1-3 Л2.2 Л2.3 ОПК-2.1-9 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 ОПК-2.1-9 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-8 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 ОПК-2.1-9 Л4.2 Л4.3 Л4.3 Л4.3 Л4.3 Л4.3 Л4.3 Л4.3 Л4.3	1.6	функции распределения. Свойства функции распределения. Эмпирическая и теоретическая плотность распределения. Гистограмма	3	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Зачёт
к практическим работам /Ср/ ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В Л1.4Л2.1 ОПК-2.1-З Л2.2 Л2.3 ОПК-2.1-У Л2.4 ОПК-2.1-В Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6 1.9 Числовые характеристики выборочного З 0	1.7		3	2	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Зачёт
	1.8		3	5	ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Зачёт
	1.9		3	0			

1.10	Среднее арифметическое. Математическое	3	4	ОПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2	Зачёт
	ожидание, медиана, мода. Дисперсия, среднеквадратическое отклонение, коэффициент вариации. /Лек/			ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.11		2		OFFICA OR	Э5 Э6	2 "
1.11	Расчет числовых характеристик выборочного распределения /Пр/	3	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.12	Анализ числовых характеристик выборочного распределения /Пр/	3	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.13	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	3	7	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.14	Точечное оценивание. Интервальное оценивание /Тема/	3	0			
1.15	Параметрические статистические модели. Точечные оценки. Несмещенность оценки. Состоятельность оценки. Эффективность оценок. Интервальное оценивание параметров распределения. Доверительная вероятность и доверительный интервал. /Лек/	3	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.16	Анализ выборки на предмет несмещенности, состоятельности и эффективности /Пр/	3	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.17	Оценивание выборки с помощью доверительного интервала /Пр/	3	2	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт

1.18	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	3	7	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	Зачёт
				ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.19	Понятие о статистических гипотезах и критериях оценки /Тема/	3	0			
1.20	Сравнение дисперсии свойств нового продукта со стандартной дисперсией. Сравнение двух дисперсий нормальных генеральных совокупностей. Сравнение выборочной средней с теоретически предполагаемым средним или стандартным значением. Сравнение двух средних больших независимых выборок. Сравнение двух средних из нормально распределенных генеральных совокупностей. /Лек/	3	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.21	Сравнение статистических гипотез /Пр/	3	4	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6	Зачёт
1.22	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам /Ср/	3	7	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Зачёт
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Подготовка и сдача зачёта /Тема/	3	0			
2.2	Подготовка к зачёту /Зачёт/	3	8,75	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Сдача зачёта /ИКР/	3	0,25	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Математическая статистика»)

		6.1. Рекомендуемая литература		
		6.1.1. Основная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Маталыцкий М. А., Хацкевич Г. А.	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы: учебное пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2012, 720 с.	978-985-06- 2105-4, http://www.ip rbookshop.ru/ 20289.html
Л1.2	Василенко В. М.	Элементы теории вероятностей и математической статистики : учебно-практическое пособие	Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2009, 106 с.	978-5-88874- 992-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 23894.html
Л1.3	Шилова З. В., Шилов О. И.	Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие	Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015, 158 с.	978-5-906- 17262-4, http://www.ip rbookshop.ru/ 33863.html
Л1.4	Маталыцкий М. А., Хацкевич Г. А.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник	Минск: Вышэйшая школа, 2017, 592 с.	978-985-06- 2855-8, http://www.ip rbookshop.ru/ 90834.html
		6.1.2. Дополнительная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Кацман Ю. Я.	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы : учебник	Томск: Томский политехническ ий университет, 2013, 131 с.	978-5-4387- 0173-6, http://www.ip rbookshop.ru/ 34722.html
Л2.2	Васильчик М. Ю., Ковалевский А. П., Пупышев И. М., Тренева Т. В., Хаблов В. В., Шефель Г. С.	Математическая статистика. Примеры и задачи : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирски й государственн ый технический университет, 2011, 84 с.	978-5-7782- 1721-8, http://www.ip rbookshop.ru/ 45382.html
Л2.3	Неделько С. В., Неделько В. М., Миренкова Г. Н.	Типовые задачи математической статистики : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирски й государственн ый технический университет, 2014, 52 с.	978-5-7782- 2481-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 45451.html
Л2.4	Седаев А. А., Каверина В. К.	Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственн ый архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2015, 132 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 55060.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.5	Система дистанционного обучения ФТБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа http://cdc Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://www.intuit.ru/ Интернет Университет Информационных Технологий: http://www.intuit.ru/ Доктуронно-библиотечная система «ГРРТУ» свободный, доступ из сети Интернет — по пар https://jprbookshop.ru/ Зорктронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] Режим доступа и корпоративной сети РГРТУ — свободный, доступ из сети Интернет — по пар https://jprbookshop.ru/ Зорктронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] Режим доступ из корпоративной сети РГРТУ — свободный, доступ из сети Интернет — по пар https://jprbookshop.ru/ Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] Режим доступ из корпоративной сети РГРТУ — свободный, доступ из сети Интернет — по нар https://jprbookshop.ru/ Зорктронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] Режим доступи з сети VRL: https://www.elanbook.com	Ростов-на- Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова — филиал «Государствен ный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2016, 54 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 57354.html	
		6.1.3. Методические разработки		
№		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1		пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2010, 199 с.	5-374-00005- 5, http://www.ip rbookshop.ru/ 10857.html
Л3.2	Климов Г. П.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник	Москва: Московский государственн ый университет имени М.В. Ломоносова, 2011, 368 с.	978-5-211- 05846-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 13115.html
Л3.3		Вероятность и математическая статистика : Энцикл.	М.:Большая Рос.энцикл., 1999, 910c.	5-85270-265- X, 1
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "	Интернет"	'
Э1		<u> </u>	rsreu.ru/	
Э2	•			
Э3				
Э4	доступ из корпоративн https://iprbookshop.ru/	ой сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паро		
Э5	– Режим доступа: дост URL: https://www.e.lan	уп из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети I book.com		
Э6	Электронная библиоте паролю. – URL: http://e	ка РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпорат lib rsreu ru/	ивной сети РГРТУ	V — по

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно

УП: 27.03.01_25_00.plx

Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10			Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно						
XP/VISta/									
	6.3.2 Перечень информационных справочных систем								
6.3.2.1	3.2.1 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-					№1342/455-100	ОТ		
	28.10.2011 r.)								
6.3.2.2	6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru								
6.3.2.3	Информационно-право	вой портал ГА	APAHT.PУ http://v	www.garan	t.ru				\Box

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	204 а учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Проектор Ерson Доска маркерная, экран.
2	204 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических работ, текущего контроля, самостоятельной работы 20 посадочных мест Специализированная мебель 15 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Принтер Canon 1120 LBP Проектор BenQ Сервер РЗ 750 MHz Доска интерактивная

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Математическая статистика»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Простая подпись

24.08.25 17:48 (MSK)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ

КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ

выпускающей

КАФЕДРЫ

24.08.25 17:48 (MSK) Простая подпись