

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023 16:23:11

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec58d577a1b983ee223ea27559d45aa0c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
экономического факультета

_____ / Королева Е.В./

«7» июня 2023 года

Утверждаю:
Декан экономического факультета

_____ / Середа Н.А./

«14» июня 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Направление подготовки
(специальность) ВО

38.03.01 Экономика

Направленность (специализация)/
Профиль

«Экономическая безопасность»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, очно-заочная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года, 4 года 6 месяцев

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Теория вероятностей и математическая статистика» является формирование способности использования основных математических методов для анализа и моделирования экономических процессов и явлений, проведения теоретических и экспериментальных исследований, связанных с профессиональной деятельностью.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.013 Теория вероятностей и математическая статистика относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

– *Математический анализ*

Знания: основные понятия и методы дифференциального исчисления функций одной и нескольких переменных, интегрального исчисления функции одной переменной.

Умения: применять методы математического анализа для анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических задач; строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

Навыки: формализации и решения практических задач профессиональной деятельности различными методами математического анализа.

– *Линейная алгебра*

Знания: основные понятия линейной алгебры: матрица, определитель, система линейных алгебраических уравнений, методы решения систем линейных алгебраических уравнений.

Умения: выполнять действия над матрицами, вычислять определители, решать системы линейных алгебраических уравнений, применять методы линейной алгебры для решения экономических задач.

Навыки: формализации и решения практических задач профессиональной деятельности различными методами линейной алгебры.

2.3. **Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

– *Информационные технологии и базы данных в сфере финансов и кредита;*

- *Методы оптимальных решений;*

– *Статистика;*

– *Деньги, кредит, банки;*

– *Макроэкономическое планирование и прогнозирование;*

- *Моделирование социально-экономических систем.*

- *Методы принятия управленческих решений в сфере финансов и кредита.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции		
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск и критический анализ информации,

		необходимой для решения поставленной задачи ИД-3 _{УК-1} Планирует возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ИД-1 _{ОПК-2} Определяет источники информации на основе поставленных целей для решения экономических задач ИД-2 _{ОПК-2} Определяет методы сбора, обработки информации, способы и вид ее представления ИД-3 _{ОПК-2} Осуществляет сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, интерпретацию и визуализацию полученных результатов, презентацию решений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

основные понятия, формулы, теоремы и методы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач.

Уметь:

применять методы теории вероятностей и математической статистики для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических задач; строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

Владеть:

навыками формализации и решения практических задач профессиональной деятельности различными методами теории вероятностей и математической статистики.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Очная форма

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		№ 3 часов
Контактная работа (<i>всего</i>)	52,9	52,9
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	34	34
Консультации (К)	0,9	0,9
<i>Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)</i>	55,1	55,1
В том числе:		
Подготовка к лекциям	2	2
Подготовка к практическим занятиям	4	4
Практикум (подготовка к контрольным работам, тесту, выполнение ИДЗ)	4	4
Самостоятельное изучение учебного материала	9,1	9,1
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108/52,9
	зач. ед.	3/1,46

* часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К, КР	СР С	все го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	<p>Случайные события Элементы комбинаторики. Предмет теории вероятностей. Случайные события, и классификация. Относительная частота появления события. Статистическое, классическое, геометрическое определения вероятности. Свойства вероятности. Действия над событиями. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теоремы Муавра-Лапласа.</p>	7	15	–	16	38	Контрольная работа(3). Контрольная работа (6). Конспект (5). Контрольная работа (8) Тестирование (17)
2	3	<p>Случайные величины. Дискретные случайные величины. Ряд распределения. Функция распределения, ее свойства. Числовые характеристики дискретных случайных величин. Непрерывные случайные величины. Функция распределения и плотность вероятности. Числовые характеристики непрерывных случайных величин. Законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин.</p>	5	8	–	19	32	Конспект (11) Контрольная работа (12) Тестирование (17)

		Нормальный закон распределения.						
3	3	Математическая статистика Предмет математической статистики. Генеральная и выборочная совокупности. Вариационный ряд. Полигон частот, гистограмма. Эмпирическая функция распределения. Числовые характеристики вариационного ряда Статистические оценки и параметров распределения. Точечные и интервальные оценки параметров распределения. Проверка статистических гипотез. Гипотезы о значениях числовых характеристик. Элементы теории корреляции. Коэффициент корреляции. Корреляционное отношение. Линейная регрессия. Статистический анализ уравнения регрессии.	6	11	–	20,1	37,1	Конспект (12) ИДЗ № 1 (14) Конспект (14) Тестирование (17) Конспект (16) Тестирование (17)
4	3	Консультации	–	–	0,9	–	0,9	Консультирование (1-17)
		ИТОГО 3 семестр:	18	34	0,9	55,1	108	

Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)				
ПЗ	К, КР	СРС	все-го	
4	–	25	31	Контрольная работа №1 (14 неделя 3 семестра) Тестирование (16 неделя 3 семестра)
4	–	35	43	Контрольная работа №1 (14)

				Тести- вание (16)
6	–	23,6	31,6	Контроль- ная работа №1 (14) Тести- вание (16)
–	0,4	–	0,4	Консульти- рование (14–16)
16	0,4	83,6	108	
16	0,4	83,6	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов	
1	2	3	4	5	
1.	3	Случайные события	Элементы комбинаторики.	2	
2.			Классическое определение вероятности	2	
3.			<i>Контрольная работа № 1</i> <i>«Классическое определение вероятности события. Формулы комбинаторики».</i>	1	
			Алгебра событий и алгебра вероятностей.	2	
4.			Алгебра событий и алгебра вероятностей.	2	
5.			Формула полной вероятности. Формула Байеса.	2	
6.			<i>Контрольная работа № 2</i> <i>«Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса».</i>	2	
7.			Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Формула Пуассона. Локальная и интегральная теоремы Лапласа.	2	
8.			<i>Контрольная работа № 3</i> <i>«Повторные независимые испытания».</i>	1	
			Случайные величины	Дискретные случайные величины. Составление ряда распределения.	2
9.				Числовые характеристики дискретных случайных величин.	2
10.	Непрерывные случайные величины. Функция распределения и плотность вероятности. Числовые характеристики непрерывных случайных величин.	2			
11.	3		Законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин. Нормальный закон распределения.	2	
12.			<i>Контрольная работа № 4</i> <i>«Случайные величины»</i>	1	
			Математическая статистика	Генеральная и выборочная совокупности. Дискретный вариационный ряд, его числовые характеристики.	1
13.				Интервальный вариационный ряд и его числовые характеристики.	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
14.			Точечные и интервальные оценки параметров распределения.	2
15.			Проверка гипотезы о численной величине среднего значения. Проверка гипотезы о числовом значении дисперсии.	1
16.			Элементы корреляционного и регрессионного анализа. Коэффициент корреляции. Корреляционное отношение. Линейная регрессия.	1
17.			<i>Промежуточный тест.</i>	2
ИТОГО:				34

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

5.4. Самостоятельная работа студента
ОЧНАЯ ФОРМА

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	Модуль 1. Случайные события	<p>1. Подготовка к лекциям.</p> <p>2. Подготовка к практическим занятиям.</p> <p>3. Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольной работе № 1 «Классическое определение вероятности события. Формулы комбинаторики», к контрольной работе № 2 «Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса», к контрольной работе № 3 «Повторные независимые испытания», к промежуточному тесту).</p> <p>4. Самостоятельное изучение учебного материала: конспект № 1 «Формула полной вероятности. Формула Байеса».</p> <p>5. Подготовка к контрольным испытаниям.</p>	16
2	3	Модуль 2. Случайные величины	<p>1. Подготовка к лекциям.</p> <p>2. Подготовка к практическим занятиям.</p> <p>3. Практикум (решение типовых задач и освоение методов при подготовке к контрольной работе № 4 «Случайные величины», к промежуточному тесту).</p> <p>4. Самостоятельное изучение учебного материала: конспект № 2 «Законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин».</p> <p>5. Подготовка к контрольным испытаниям.</p>	19
3	3	Модуль 3. Математическая статистика	<p>1. Подготовка к лекциям.</p> <p>2. Подготовка к практическим занятиям.</p> <p>3. Практикум (решение типовых задач и освоение методов при выполнении ИДЗ № 1</p>	20,1

			<p>«Вариационные ряды», при подготовке к промежуточному тесту).</p> <p>4. Самостоятельное изучение учебного материала: конспект № 3 «Числовые характеристики вариационного ряда», конспект № 4 «Точечные и интервальные оценки параметров распределения», конспект № 5 «Корреляция и регрессия».</p> <p>5. Подготовка к контрольным испытаниям.</p>	
ИТОГО часов в 3 семестре:				55,1

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Гмурман, В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : Учеб. пособие для вузов / В. Е. Гмурман. - 8-е изд., стереотип. - М : Высшая школа, 2002. - 479 с. : ил. - ISBN 5-06-004214-6	77
2	Гмурман, В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст] : учеб. пособие для вузов. - 6-е изд., доп. - М. : Высшая школа, 2002 ; , 2003. - 405 с. : ил. - ISBN 5-06-004212-X	77
3	Горлач, Б.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Б. А. Горлач. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 320 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4864/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1429-1.	Неограничен-ый доступ
4	Кремер, Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебник для вузов / Н. Ш. Кремер. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 551 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01270-4.	100
5	Практикум и индивидуальные задания по курсу теории вероятностей (типовые расчеты) [Текст] : учеб. пособие для вузов / Болотюк В.А. [и др.]. - СПб : Лань, 2010. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0974-7	41

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
6	Боровков, А.А. Математическая статистика [Текст] : учебник для вузов / А. А. Боровков. - 4-е изд., стер. - СПб : Лань, 2010. - 704 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1013-2.	1
7	Бородин, А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики [Текст] : учеб. пособие для вузов. - 7-е изд., стер. - СПб : Лань, 2008. - 256 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0442-1	2
8	Воскобойников, Ю.Е. Регрессионный анализ данных в пакете Mathcad [Текст] : учеб. пособие для вузов + CD. - СПб : Лань, 2011. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1096-5.	1
9	Воскобойников, Ю.Е. Регрессионный анализ данных в пакете Mathcad [Электронный ресурс] . - Электрон. дан. - СПб : Лань, 2011. - 1 электрон. опт. диск. - М112. Приложение к книге: Воскобойников Ю.Е. Регрессионный анализ данных в пакете Mathcad, 2011	Неограниченный доступ
10	Глотова, М.Ю. Математическая обработка информации [Текст] : учебник и практикум для бакалавров / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. - М. : Юрайт, 2016. - 344 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-6195-9.	5
11	Горлач, Б.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учеб. пособие для вузов. - СПб : Лань, 2013. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1429-1.	1
12	Емельянов, Г.В. Задачник по теории вероятностей и математической статистике [Текст] : учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - СПб : Лань, 2007. - 336 с. - (Лучшие классические учебники. Математика). - ISBN 978-5-8114-0743-9	1
13	Курс высшей математики. Теория вероятностей [Текст] : лекции и практикум: учеб. пособие для вузов / Петрушко И.М., ред. - 2-е изд., испр. - СПб : Лань, 2007. - 352 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0728-6	2
14	Никитина, Н.Ш. Математическая статистика для экономистов [Текст] : учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., доп. и перераб. - М; Новосибирск : ИНФРА-М; НГТУ, 2001. - 170 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-16-000793-8	1
15	Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных функций [Текст] : учеб. пособие / Свешников А.А., ред. - 4-е изд., стер. - СПб : Лань, 2008. - 448 с. : ил. - (Учебники	6

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0708-8	
16	Теория вероятностей и математическая статистика : учебно-методическое пособие по выполнению контрольных работ для студентов очной формы обучения/ сост. А.Е. Березкина, Л.Б. Рыбина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 52 с. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.	50
17	Теория вероятностей и математическая статистика : учебно-методическое пособие по выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения/ сост. А.Е. Березкина, Л.Б. Рыбина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 52 с. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.	50
18	Туганбаев, А.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учеб. пособие для вузов. - СПб : Лань, 2011 . - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1079-8.	1

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 408, лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер, телевизор Dexp 65" Количество посадочных мест: 48	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 206, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационными материалами, таблицами, дидактическими материалами. Информационный стенд Количество парт: 25 шт. Количество стульев: 50 шт.	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Количество рабочих мест: 16	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Mathcad 14; Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6

		АИБС MAPK-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 301, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационными материалами, таблицами, дидактическими материалами. Информационный стенд Количество парт: 25 шт. Количество стульев: 50 шт.	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профилю «Экономическая безопасность».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель

Доцент кафедры высшей математики,
Березкина А.Е.

Заведующий кафедрой высшей математики,

Головина Л.Ю.