

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.ДВ.04.02 Актуарные вычисления**
для направления 38.03.01 Экономика академического бакалавриата
профиль "Финансы и кредит"

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет экономический

Кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.э.н., доцент Л.А. Шишкина

A handwritten signature in blue ink, which appears to be "Шишкина", written over a horizontal line.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. №1327).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 11 от 16.06.2020г.)

Заведующий кафедрой



В.А. Лубков

Рабочая программа утверждена на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 16.06.2020 г.).

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

Рецензент: к.э.н., бизнес-аналитик финансовой службы дивизиона экспортного потенциала филиала АО «Управляющая компания ЭФКО» Д. Переверзев

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предмет дисциплины Актуарные вычисления является математический аппарат решения актуарных задач.

Целью преподавания дисциплины является изучение основных принципов страховой политики и математических методов решения актуарных задач.

Задачи дисциплины:

- изучить основные теоретические положения страховой политики;
- рассмотреть задачи актуария страховой компании;
- изучить методы решения актуарных задач в страховании.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Актуарные вычисления» является относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору первого блока образовательной программы федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению «Экономика».

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Актуарные вычисления» относится к курсу дисциплин по выбору и опирается на предшествующие ей дисциплины: «Теория вероятностей и математическая статистика», «Страхование».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-3	способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Знать инструментальные средства обработки экономических, математических и статистических данных страховой компании. Уметь осуществлять выбор инструментальных средств обработки статистических данных страховой компании в соответствии с целью исследования; анализировать результаты расчетов делать практические выводы. Иметь навыки сбора, обработки и анализа экономических данных страховой компании; навыками формирования обоснованных выводов по результатам проведенных расчетов и анализа.
ПК-22	Способностью применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля.	Знать нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой деятельности. Уметь: применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой деятельности. Иметь навыки применения норм, регулирующих налоговые и валютные отношения в области страховой деятельности.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		6 семестр	4 курс
1.Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
2.Общая контактная работа	38,65	38,65	8,65
3.Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	69,35	69,35	99,35
4.Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	38,5	38,5	8,5
лекции	20	20	8
практические занятия	18	18	-
лабораторные работы	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
5.Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	60,5	60,5	90,5
6.Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовой проект	-	-	-
курсовая работа	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
7.Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
8.Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

Раздел дисциплины	Л	ПР	СР
очная форма обучения			
Раздел 1. Введение в актуарные вычисления. Принцип эквивалентности обязательств страховщика и страхователя.	2	1	6
Раздел 2. Основные положения страховой политики.	2	1	6
Раздел 3. Расчет размера прибыли и возмещения.	2	2	6
Раздел 4. Единовременная рисковая премия.	2	2	6
Раздел 5. Комбинированное страхование.	2	2	6
Раздел 6. Страхование ответственности владельца автомобиля.	2	2	6
Раздел 7. Рисковая надбавка.	2	2	6
Раздел 8. Брутто-премия.	2	2	6
Раздел 9. Переход от единовременной рисковой премии к периодической.	2	2	6
Раздел 10. Использование коэффициента рассрочки в страховой практике.	2	2	6,5
Всего	20	18	60,5
заочная форма обучения			
Раздел 1. Введение в актуарные вычисления. Принцип эквивалентности обязательств страховщика и страхователя.	1	-	9
Раздел 2. Основные положения страховой политики.	1	-	9
Раздел 3. Расчет размера прибыли и возмещения.	1	-	9
Раздел 4. Единовременная рисковая премия.	1	-	9
Раздел 5. Комбинированное страхование.	2	-	9
Раздел 6. Страхование ответственности владельца автомобиля.	2	-	9
Раздел 7. Рисковая надбавка.	-	-	9
Раздел 8. Брутто-премия.	-	-	9
Раздел 9. Переход от единовременной рисковой премии к периодической.	-	-	9
Раздел 10. Использование коэффициента рассрочки в страховой практике.	-	-	9,5
Всего	8	-	90,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Введение в актуарные вычисления. Принцип эквивалентности обязательств страховщика и страхователя.

1.1 Введение в актуарные вычисления. Профессия актуарий. Основные положения.

1.2. Принцип эквивалентности обязательств страховщика и страхователя.

1.2.1. Решающее правило Байеса.

1.2.2. Эквивалентность обязательств сторон.

Раздел 2. Основные положения страховой политики.

2.1. Общие правила страховой практики.

2.2. Примеры задач актуария в страховой компании.

Раздел 3. Расчет размера прибыли и возмещения.

Раздел 4. Единовременная рисковая премия.

4.1. Расчёт единовременной рисковой премии в случае фиксированного ущерба.

4.2. Расчёт единовременной рисковой премии в случае распределенного риска.

Раздел 5. Комбинированное страхование.

Раздел 6. Страхование ответственности владельца автомобиля.

Раздел 7. Рисковая надбавка.

Раздел 8. Брутто-премия.

Раздел 9. Переход от единовременной рисковой премии к периодической.

Раздел 10. Использование коэффициента рассрочки в страховой практике.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Введение в актуарные вычисления. Принцип эквивалентности обязательств страховщика и страхователя.	2	2
2.	Основные положения страховой политики.	2	2
3.	Расчет размера прибыли и возмещения.	2	2
4.	Единовременная рисковая премия.	2	2
5.	Комбинированное страхование.	2	-
6.	Страхование ответственности владельца автомобиля.	2	-
7.	Рисковая надбавка.	2	-
8.	Брутто-премия.	2	-
9.	Переход от единовременной рисковой премии к периодической.	2	-
10.	Использование коэффициента рассрочки в страховой практике.	2	-
	Всего	20	8

4.4. Перечень тем практических занятий.

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Введение в актуарные вычисления. Принцип эквивалентности обязательств страховщика и страхователя.	1	-
2.	Основные положения страховой политики.	1	-
3.	Расчет размера прибыли и возмещения.	2	-
4.	Единовременная рисковая премия.	2	-
5.	Комбинированное страхование.	2	-
6.	Страхование ответственности владельца автомобиля.	2	-

7.	Рисковая надбавка.	2	-
8.	Брутто-премия.	2	-
9.	Переход от единовременной рисковой премии к периодической.	2	-
10.	Использование коэффициента рассрочки в страховой практике.	2	-
Всего		18	-

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены».

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основной формой учебной работы студентов очной формы обучения является изучение лекций, в условиях заочной формы обучения – самостоятельная работа над лекционным и учебным материалом.

Изучая материал по лекциям и учебнику, следует переходить к следующему вопросу только после усвоения предыдущего материала. При изучении конкретного вопроса необходимо обращать особое внимание на формулировку, определения исходных понятий, а также тех, которые появляются впервые в изучаемом разделе. Разобраться в общих и отличительных чертах этих понятий, изучить их связь.

Следует обратить внимание на формулировки основных понятий курса. Необходимо разобрать примеры, которые поясняют такие определения.

При изучении материала по учебнику полезно вести конспект, в котором рекомендуется выписывать определения, основные формулы, уравнения, в логической последовательности их изложения.

На полях конспекта следует отмечать вопросы, по которым требуется консультация преподавателя. Записи в конспекте должны быть чистыми, аккуратными и расположены в определенном порядке, соответствующем рабочей программе курса.

После изучения каждой темы и решения достаточного количества задач по теме, студенту рекомендуется воспроизвести по памяти определения, выводы формул, формулировки и доказательства теорем.

В случае необходимости надо ещё раз вернуться к учебному материалу. Важным критерием усвоения теории является умение решать задачи на пройденный материал.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрены».

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

«Не предусмотрены».

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Введение в актуарные вычисления. Принцип эквивалентности обязательств страховщика и страхователя.	1. Корнилов И. А. Основы страховой математики [электронный ресурс]: Учеб. пособие для вузов: Учебное пособие / И. А. Корнилов - Москва:	6	10
2.	Основные положения страховой политики.		6	10

3.	Расчет размера прибыли и возмещения.	Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 400 с. 2. Страхование: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / [Ю.Т. Ахвледиани [и др.]; под ред. Ю.Т. Ахвледиани, В.В. Шахова - Москва: ЮНИТИ, 2012.	6	10
4.	Единовременная рисковая премия.		6	10
5.	Комбинированное страхование.		6	10
6.	Страхование ответственности владельца автомобиля.		6	10
7.	Рисковая надбавка.		6	10
8.	Брутто-премия.		6	10
9.	Переход от единовременной страховой премии к периодической.		6	8
10.	Использование коэффициента рас-срочки в страховой практике.		6,5	2,5
Всего:			60,5	90,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

- 1) Работа с учебной и монографической литературой, в т.ч. изучение дискуссионных вопросов
- 2) Подготовка к тестированию
- 3) Работа с Интернет-ресурсами

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Интерактивный метод	Объём,ч
1.	семинарского типа	Расчет размера прибыли и возмещения.	Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	2
2.	семинарского типа	Единовременная рисковая премия.	Круглый стол, дискуссия	2
3.	семинарского типа	Комбинированное страхование.	Круглый стол, дискуссия	2
4.	семинарского типа	Страхование ответственности владельца автомобиля.	Круглый стол, дискуссия	2
Всего:				8

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.1. Основная литература	Корнилов И. А. Основы страховой математики [электронный ресурс]: Учеб. пособие для вузов: Учебное пособие / И. А. Корнилов - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=341022	-
	Лельчук А.Л. Страхование жизни: учебное пособие [учебник] / А.Л. Лельчук - Москва: Анкил, 2010 - 453 с.	25
	Никулина Н. Н. Актуарные расчеты в страховании [электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит": Учебно-методическая литература / Н. Н. Никулина, Н. Д. Эриашвили; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 136 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=341119	-
	Самаров Е. К. Страховая математика: практический курс [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. К. Самаров - Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2009 - 80 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=227691	-
	Скамай Л. Г. Страховое дело [электронный ресурс]: Учебное пособие / Л. Г. Скамай - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 - 300 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=309282	-
	Страхование: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / [Ю.Т. Ахвледиани [и др.]; под ред. Ю.Т. Ахвледиани, В.В. Шахова - Москва: ЮНИТИ, 2012 - 519 с	25
1.2. Дополнительная литература	Мелкумов Я. С. Финансовые вычисления. Теория и практика [электронный ресурс]: Учебно-справочное пособие: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017 - 408 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=107321	-
	Шигаев А. И. Актуарный учет и использование его данных для управления [электронный ресурс]: Учебное пособие / А. И. Шигаев - Москва: Издательство "Магистр", 2011 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=39605	-

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.2. Методические издания	Актуарные вычисления [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для обучающихся экономического факультета по направлению 38.03.01 "Экономика" профиль "Финансы и кредит" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. Л. А. Шишкина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150801.pdf	1
	Шишкина Л. А. Актуарные вычисления [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по направлению 38.03.01 Экономика профиль подготовки "Финансы и кредит" / [Л. А. Шишкина]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150774.pdf	1
2.3. Периодические издания	IMA Journal of Applied Mathematics [Электронный ресурс] / Oxford University Press - Oxford: Oxford University Press, 1965 - [ЭИ] URL: http://archive.neicon.ru/xmlui/browse?type=source	1
	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1
	Вестник Московского университета. Серия 6, Экономика: научный журнал: 16+ / учредитель : Московский государственный университет - Москва: Издательство Московского университета, 1966-	1
	Экономика и математические методы: журнал / учредитель : Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук "Издательство Наука " - Москва: Наука, 1965-	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

электронные образовательные и информационные ресурсы, доступ к которым обеспечивается на основании прямых договоров

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017/2018	1.	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2.	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС	09.01.2018 – 31.12.2018

		«ZNANIUM.COM»)	
	4.	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Руконт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2018/2019	1.	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
	5.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6.	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7.	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
	8.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	9.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019/2020	1.	Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2.	Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020/2021	1.	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2.	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4	Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ	Бессрочно

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	Обучающая
1.	лекционный типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice			+
2.	семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server	+		+

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.3.3. Аудио- и видеопособия.

«Не предусмотрено»

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, видеопроекционное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс, электронные учебно-методические материалы, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной	

аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Учебная аудитория для индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 353, 356, 374, 380 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 380, 350, 117, 118 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 232 а
--	---

8. Междисциплинарные связи

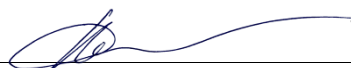
Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Теория вероятностей и математическая статистика	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	согласовано
Страхование	Финансов и кредита	согласовано

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Заведующий кафедрой В.А. Лубков 	Протокол № 9 от 15.06.2021 г.	Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год для набора 2020 г.	
Врио заведующего кафедрой Запорожцева Л.А. 	Протокол №11 от 20.06.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год для набора 2020 г.	
Заведующий кафедрой Запорожцева Л.А. 	Протокол № 11 от 19.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	
Заведующий кафедрой Запорожцева Л.А. 	Протокол № 11 от 21.05.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	

Приложение 2

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой
1	Протокол №11 от 20.06.2022 г.	12-13	п. 6.3.1.; п. 7.;	

--	--	--	--	--