

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

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 рискованной 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 рискованной 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 рискованной 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 рискованная 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/go.php?id=1028602	ЭИ
	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 / Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 136 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1028631	ЭИ
	Самаров Е. К. Страхование математики: практический курс [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. К. Самаров - Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2009 - 80 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=194657	ЭИ
	Скамай Л. Г. Страхование дело [электронный ресурс]: Учебное пособие / Государственный университет управления - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 - 300 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=958168	ЭИ
	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/go.php?id=765733	ЭИ
	Шигаев А. И. Актуарный учет и использование его данных для управления [электронный ресурс]: Учебное пособие / Казанский (Приволжский) федеральный университет - Москва: Издательство "Магистр", 2011 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=241093	ЭИ

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	ЭИ
	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	ЭИ
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	ЭИ
	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	В подписке
	Вестник Московского университета. Серия 6, Экономика: научный журнал: 16+ / учредитель : Московский государственный университет - Москва: Издательство Московского университета, 1966-	В подписке
	Экономика и математические методы: журнал / учредитель : Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук "Издательство Наука " - Москва: Наука, 1965-	В подписке

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.	лекционного типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice			+
2.	семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / 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, видеопроекторное 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, Google Chrome / 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, Google Chrome / 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	

<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273</p>
<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 353, 356, 374, 380</p>
<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 380, 350, 117, 118</p>
<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>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</p>

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
Зав. кафедрой Лубков В.А. 	Протокол № 11 от 16.06.2020 г.	Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год для набора 2019 года	
Заведующий кафедрой В.А. Лубков 	протокол №9 от 15.06.2021 г.	Рабочая программа актуализирована на 2021-2022 учебный год для набора 2019 г.	
Врио заведующего кафедрой Запорожцева Л.А. 	Протокол №11 от 20.06.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	
Заведующий кафедрой Запорожцева Л.А. 	Протокол № 11 от 19.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 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