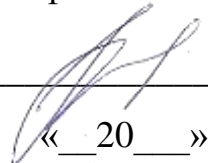


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Финансовый университет)

ЛИПЕЦКИЙ ФИЛИАЛ

Кафедра «Учет и информационные технологии в бизнесе»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-
методической работе
Липецкого филиала Финуниверситета

 О.Н. Левчegov
« 20 » мая 2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
АНАЛИЗ ДАННЫХ

(наименование дисциплины)

РАЗРАБОТЧИК(И) РПД

Левченко К.Г., Поздеева С.Н.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
ПРОФИЛЬ

38.03.01 «Экономика»

Финансы и кредит

ГОД УТВЕРЖДЕНИЯ РПД

2023 г.

(основной РПД)

СОСТАВИТЕЛЬ(И) ПРИЛОЖЕНИЯ К
РПД

Уродовских В.Н.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная; очно-заочная

*Одобрено кафедрой «Учет и информационные технологии в бизнесе»
(протокол № 10 от 20 мая 2025 г.)*

Липецк 2025

Содержание Приложения

Наименование разделов РПД	стр.
Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	3
Учебно – тематический план	3
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков	5
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	5
Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	6
Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	7

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Вид учебной работы по дисциплине	Направление подготовки: Экономика		
	ОП "Экономика и финансы" (Финансы и кредит), о/озо/ускоренное озо		
	Часы		
	Всего	Сем. (мод.) 3	Сем. (мод.) 4
Общая трудоемкость дисциплины	288/288/288	144/146/166	144/142/122
Контактная работа - Аудиторные занятия	118/42/42	68/20/20	50/22/22
<i>Лекции</i>	50/16/16	34/8/8	16/8/8
<i>Семинары, практические занятия</i>	68/26/26	34/12/12	34/14/14
Самостоятельная работа	170/246/246	76/126/146	94/120/100
Вид текущего контроля	Домашнее творческое задание, расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Расчетно-аналитическая работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен	Зачет	Экзамен

Учебно – тематический план

Направление «Экономика» (ОП "Экономика и финансы" (Финансы и кредит))
Очная форма обучения / очно-заочная форма обучения / ускоренное очно-заочное обучение

п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости и
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа	
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семина- ры, прак- тические занятия		
1.	Данные в эконо- мике, их ви- зуализация и предваритель- ная обработка	46/60	6/2/2	2/1/1	4/2/2	40/60/66	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседовани я по материалу.

2.	Случайные события	30/18	18/6/6	8/2/2	10/4/4	12/22/26	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседования по материалу.
3.	Случайные величины	50/34	34/10/10	20/4/4	14/4/4	16/26/32	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседования по материалу.
4.	Предельные теоремы теории вероятностей	18/11	10/3/3	4/1/1	6/2/2	8/18/22	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседования по материалу.
	Итого 3 семестр	144/ 144/ 166	68/20/20	34/8/8	34/12/12	76/126/146	домашнее творческое задание
5.	Выборочный метод математической статистики	46/30	16/6	6/2/2	10/4/4	30/28/24	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседования по материалу.
6.	Проверка статистических гипотез	56/28	26/8	6/2/2	20/6/6	30/22/18	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседования по материалу.

7.	Основы дис-персионного анализа	20/36	4/4	2/2/2	2/2/2	16/34/28	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседования по материалу.
8.	Основы непараметрической статистики	22/35	4/3	2/2/2	2/2/2	18/36/30	Решение задач на практических занятиях. Домашние задания. Собеседования по материалу
	Итого 4 семестр	144/ 142/ 122	50/22/22	16/8/8	34/14/14	94/120/100	расчетно-аналитическая работа
	В целом по дисциплине	288/ 288/ 288	118/42/ 42	50/16/16	68/26/26	170/246/ 246	Согласно учебному плану: домашнее творческое задание, расчетно-аналитическая работа
	Итого в %		41/15/15	42/38/38	58/62/62	59/85/85	

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков

Приказ №2187/о от 01.10.2024 "Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в Финансовом университете" и приказы филиала по данному вопросу.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Рекомендуемая литература

а) основная:

1. Гобарева, Я. Л. Бизнес-аналитика средствами Excel : учебное пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 350 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-9558-0560-3. - Текст : электронный. Тот же

2023 - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1893969> (дата обращения: 19.04.2023)*

2. Соловьев, В. И., Анализ данных в экономике: Теория вероятностей, прикладная статистика, обработка и анализ данных в Microsoft Excel. : учебник / В. И. Соловьев. — Москва : КноРус, 2023,2025 (ЭД). — 497 с. — ISBN 978-5-406-13693-5. — URL: <https://book.ru/book/955517> (дата обращения: 24.10.2024).*

3. Анализ данных : учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://ezpro.fa.ru:2058/bcode/511020> (дата обращения: 02.02.2023)

4. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://ezpro.fa.ru:2058/bcode/510437> (дата обращения: 02.02.2023)

б) дополнительная:

5. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08389-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://ezpro.fa.ru:2058/bcode/535416> (дата обращения: 16.04.2024).

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

11.1. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security
2. Astra Linux, Libre Office

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Консультант Плюс».
2. Электронная энциклопедия: URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>
3. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН». URL: <http://www.skrin.ru>

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Не предусмотрено

11.4. Программная среда R

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

1. Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Кабинет математики и статистики

Специализированная мебель:

Лекционные парты – 42 шт.

Стулья – 84 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул преподавателя – 1 шт.

Учебная доска – 1 шт.

Технические средства обучения:

Компьютер преподавателя – 1 шт

Мультимедиа проектор – 1 шт.

Экран настенный – 1 шт

Аудиоколонки – 1шт

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security

2) Astra Linux, Libre Office

Помещение обеспечено доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде Финансового университета.

2. Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Лаборатория Учебный банк

Специализированная мебель:

Стол письменный – 19 шт.

Стулья – 48 шт.

Стол переговорочный – 2 шт.

Стол компьютерный – 1 шт.

Технические средства обучения:

купюро-счетная машина – 1 шт.

ультрафиолетовый детектор – 1 шт.

банковский калькулятор с пишущим устройством – 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1 шт

Мультимедиа проектор – 1 шт.

Экран настенный – 1 шт

Аудиоколонки – 1 шт

Комплект оборудования для видео конференций Polycom

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1) Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security
- 2) Astra Linux, Libre Office
- 3) Платформа 1С Предприятие 8
- 4) Автоматизированная банковская система «Управление кредитной организацией» на платформе «1С: Предприятие 8»

Помещение обеспечено доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде Финансового университета.

3. Помещения для самостоятельной работы: Библиотека и читальный зал с выходом в сеть Интернет

Специализированная мебель:

Стол кафедра – 3 шт.

Каталожный ящик – 1 шт.

Шкаф для читательских формуляров – 3 шт.

Витрина для книг – 3 шт.

Стол ученический – 24 шт.

Кресло компьютерное – 2 шт.

Стул - 48 шт.

Стол эргономичный с тумбой – 1 шт.

Шкаф для документов – 3 шт.

Технические средства обучения:

Персональные компьютеры– 18 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1) Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security
- 2) Astra Linux, Libre Office

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду Финуниверситета.