

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

А.В. Агибалов

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.19 «Автоматизация статистико-экономического анализа»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет экономический

Кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики

Разработчик(и) рабочей программы:

Доцент, к.э.н. Закупнев С.Л.

Воронеж – 2021 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», утвержденным приказом от 12 августа 2020 г. № 954.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 9 от 15.06.2021)

Заведующий кафедрой



подпись

В.А. Лубков

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 11 от 25.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии



(Е.Б. Фалькович)

Рецензент рабочей программы:

главный бухгалтер ООО «Воронежкомплект» Терехова Надежда Алексеевна

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков основных принципов чтения финансовых отчетов, способов и приемов обработки учетно-отчетной информации с применением средств автоматизации, а также освоения навыков формулирования выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа.

1.2. Задачи дисциплины

- освоение студентами ключевых тематических разделов автоматизации статистико-экономического анализа;
- изучение истории развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа;
- систематизация, обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей;
- развитие умений к общим подходам организации автоматизации статистико-экономического анализа;
- освоение методики и процедур проведения финансового анализа с применением IT – технологий;
- освоение методики и процедур проведения автоматизации управленческого и статистического анализа;
- закрепление знаний об интерпретации полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет – автоматизация статистико-экономических расчетов, автоматизированный финансовый анализ, причинно-следственные связи и методы их исследования, автоматизация расчетов статистических показателей, получение оперативной информации для принятия управленческих решений.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Автоматизация статистико-экономического анализа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной дисциплиной.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина базируется на изучении таких дисциплин как Статистика, Бухгалтерский (финансовый) учет, Микроэкономика.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности: аналитический			
ПК - 4	Способен проводить комплексный и финансовый анализ, осуществлять планирование и бюджетирование деятельности коммерческих и некоммерческих организаций	34	современные технические средства и информационные технологии для проведения статистико-экономического анализа
		У7	правильно использовать технические средства для обработки экономической информации, делать квалифицированные выводы и принимать обоснованные решения по полученным результатам
		Н6	эффективного использования информационных технологий для решения поставленных задач, обобщения результатов анализа и принятия управленческих решений

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3	3 / 108
Общая контактная работа, ч	58,15	58,15
Общая самостоятельная работа, ч	49,85	49,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	58,00	58,00
лекции	20	20,00
практические-всего	38	38,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	41,00	41,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Очно-заочная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3	3 / 108
Общая контактная работа, ч	20,15	20,15
Общая самостоятельная работа, ч	87,85	87,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	20,00	20,00
лекции	10	10,00
практические-всего	10	10,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	79,00	79,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85

4. Содержание дисциплины.

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа

Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа

Предмет, задачи, содержание автоматизации экономического анализа. Исполнители и координаторы автоматизированного анализа. Автоматизированное рабочее место бухгалтера-аналитика. Информационная база автоматизированного анализа. Основные заинтересованные лица в получении автоматизированной аналитической информации. Основные направления автоматизированного экономического анализа.

Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.

История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа. Исследование развития программного обеспечения АСУ. Этапы развития. Этап первоначальной механизации отдельных экономических вычислений и расчетов. Этап внедрения клавишных и перфорационных вычислительных машин. Этап внедрения и использования разнообразных вычислительных установок. Этап производства и внедрения в целях механизации учетно-статистических и вычислительных работ. Этап широкого внедрения и развития АСУ. Этап внедрения ЭВМ. Этап интеграции ПК. Этап появления и внедрения интернета и интернет-технологий.

Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей

Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей. Классификация программных продуктов. Основные разработчики программных продуктов. Общие и специфические программные продукты. Основные функции и возможности современных программ по автоматизации экономического анализа. Сравнительная характеристика программных продуктов. Программы «ИНЭК-Аналитик», «Инвестор», Audit Expert, Project Expert, Инэк-АФСП, БЭСТ-Офис, Экс-пресс-Анализ, Альт-Финансы, Альт-Инвест, Альт-Прогноз, MS Excel, Финансовый анализ (ДИЦ), NS2000, Бюджетное управление для 1С-Предприятие.

Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа

Общие подходы к организации автоматизации экономического анализа. Структура и интерфейс программ. Адаптация программных комплексов в соответствии со спецификой и условиями функционирования коммерческой организации. Создание справочников нормативных значений финансовых коэффициентов. Формирование базы данных в компьютерной среде. Импорт информации из бухгалтерских программ. Экспорт информации в аналитические регистры организации. Основные настройки и установки программных комплексов. Создание пользовательских форм и показателей.

Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа

Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа

Внесение информации бухгалтерского баланса, отчета о прибылях и убытках, отчета об изменениях капитала, отчета о движении денежных средств в компьютерную среду. Автоматизация экономического анализа ликвидности и платежеспособности, структуры имущества и обязательств, собственного капитала, финансовой устойчивости, рентабельности и деловой активности, денежных потоков.

Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа

Автоматизация экономического анализа производства и реализации продукции, выручки, материальных ресурсов, трудовых ресурсов, затрат на производство, использование прибыли. Формирование частных и комплексных заключений по результатам проведенного автоматизированного управленческого анализа. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого анализа. Формирование исходных данных на основе учетно-отчетной, нормативно-плановой и прочей информации о результатах деятельности хозяйствующего субъекта.

Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений

Формирование отчетов аудитора, руководителя ГУП. Формирование информации о рынке ценных бумаг, стоимости капитала, конкурентах, внешней и внутренней бизнес-среды. Формирование краткого резюме и финансового заключения по результатам автоматизированного экономического анализа. Формирование графического отчета. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений. Расшифровка выходной информации. Выявление основных тенденций и закономерностей. Интерпретация и раскрытие экономического содержания ключевых финансово-экономических показателей. Сравнение важнейших индикаторов с рекомендуемыми (нормативными), среднеотраслевыми, среднерайонными данными, с данными ближайших конкурентов. Оценка адекватности и востребованности полученных аналитических заключений и графических отчетов. Использование результатов автоматизированного экономического анализа в обосновании бизнес-планов, бюджетов, прогнозов, а также их роль в принятии оперативных, тактических и стратегических управленческих решений в рамках исследуемой коммерческой организации.

Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа	9	-	18	10
Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа	2	-	2	2
Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.	2	-	2	2

Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей	2	-	6	3
Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа	3	-	8	3
Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа	11	-	20	31
Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	4	-	8	10
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	4	-	8	11
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	3	-	4	10
Всего	20		38	41

Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа	4	-	4	27
Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа	1	-	1	4
Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.	1	-	1	6
Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей	1	-	1	8
Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа	1	-	1	9
Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа	6	-	6	52
Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	2	-	2	16
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	2	-	2	16
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	2	-	2	20
Всего	10		10	79

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

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	очно-заочная
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа			

<p>Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа</p>	<p>Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179</p>	<p>2</p>	<p>4</p>
<p>Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.</p>	<p>Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179</p>	<p>2</p>	<p>6</p>
<p>Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей</p>	<p>Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179</p>	<p>3</p>	<p>8</p>
<p>Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа</p>	<p>Шохина Л. С. Профессиональные компьютерные программы в финансах: учебное пособие / Л. С. Шохина, Е. В. Яровая; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. Л. С. Шохиной] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 124 с. [ЦИТ 11557] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98224.pdf</p>	<p>3</p>	<p>9</p>
<p>Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа</p>			

Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	Лубков В. А. Автоматизация статистико-экономического анализа [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий, обучающихся по направлению Экономика профиль: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / [В. А. Лубков, С. Л. Закупнев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165721.pdf	10	16
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179	11	16
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	Шохина Л. С. Профессиональные компьютерные программы в финансах: учебное пособие / Л. С. Шохина, Е. В. Яровая; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. Л. С. Шохиной] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 124 с. [ЦИТ 11557] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98224.pdf	10	20
		41	79

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД
	ПК-4
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа	
Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа	34
Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.	34
Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей	34
Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа	У7
Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа	

Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	У7 Н6
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	У7 Н6
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	У7 Н6

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Обучающийся показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все основные вопросы, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на основные вопросы и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Обучающийся показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Обучающийся не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Обучающийся демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Обучающийся демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Обучающийся уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибки при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Обучающийся не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенции и ИД
		ПК-4
1	Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа;	34
2	АРМ бухгалтера-аналитика	34
3	История развития автоматизированных систем финансового анализа;	34
4	Этапы развития АСУ	34
5	Информационная база автоматизированного финансового анализа	34
6	Состав и содержание бухгалтерской отчетности	34
7	Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей;	34
8	Адаптация программных комплексов в соответствии со спецификой и условиями функционирования коммерческой организации	34
9	Основные функции и возможности ПК ИНЭК-Аналитик.	34
10	Основные функции и возможности ПК Альт Инвест.	34
11	Подготовка информационной базы для анализа	У7
12	Общие подходы к организации автоматизации экономического анализа;	У7 Н6
13	Методика и процедура формирования исходных данных для авто-	У7

	матерIALIZED экономического анализа	
14	Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	У7 Н6
15	Автоматизированный анализ бухгалтерского баланса	У7 Н6
16	Автоматизированный анализ платежеспособности	У7 Н6
17	Автоматизированный анализ финансовой устойчивости	У7 Н6
18	Автоматизированный анализ деловой активности	У7 Н6
19	Автоматизированный анализ денежных потоков	У7 Н6
20	Автоматизированный анализ дебиторской и кредиторской задолженности	У7 Н6
21	Основные направления компьютерного финансового анализа	34
22	Регламентированные методики финансового анализа в компьютерной среде	34
23	Методика и процедура проведения компьютерного инвестиционного анализа	У7 Н6
24	Автоматизированный анализ эффективности инвестиционных проектов	У7 Н6
25	Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	У7 Н6

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
1	Управленческая информация (выберите наиболее полный ответ):	34
2	Экономическая информация (выберите наиболее полный и точный ответ):	34
3	Методы обработки информации:	34
4	Информационный ресурс (выберите наиболее точный ответ):	34
5	Информация в организационно-экономической сфере:	34
6	Организационно-экономическая система (выберите наиболее точный и полный ответ):	34
7	Организационно-экономическая сфера деятельности людей (выберите точный ответ):	34
8	Информационные процессы в организационно-экономической сфере (выберите наиболее точный ответ):	34
9	Общие этапы ИТ управления процессом производства:	34
10	Классификация автоматизированных информационных технологий обработки экономической информации осуществляется:	34
11	Участие специалиста экономического профиля в разработке технического задания на создание автоматизированной ЭИС:	34
12	Крупные интегрированные информационные системы, представляющие собой сложнейшие аппаратно-программные комплексы, ориентированные на комплексную автоматизацию управления крупными финансово-промышленными структурами (в т.ч. совместными или транснациональными предприятиями) в соответствии с западными стандартами управления предприятиями (MRP II, ERP):	34
13	Для комплексного экономического анализа в наибольшей степени подходит компьютерная программа	34
14	Компьютерная программа ИНЭК-Аналитик позволяет проведение	У7

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
	автоматизированного инвестиционного анализа	
15	Информационной базой для компьютерного финансового анализа является	34
16	Программный комплекс "ИНЭК-Аналитик" позволяет формировать собственные методики финансового анализа, описывая алгоритмы расчета используемых в них показателей	34
17	Программный комплекс "ИНЭК-Аналитик" позволяет проводить автоматизированный управленческий анализ	34
18	В форме "Эффективность производства и реализации" программы ИНЭК-Аналитик по каждому виду продукции рассчитывается	У7
19	Состав динамического меню вводных форм ПК «ИНЭК-Аналитик» следующие пункты	34
20	В справочнике экономического окружения ПК «ИНЭК-Аналитик» хранятся следующие данные	34
21	Программа «ИНЭК-Аналитик» предусматривает возможность планировать и анализировать действия предприятия в отношении других предприятий. Для этого нужно создать справочник	У7
22	ПК «ИНЭК-Аналитик» предполагает импорт бухгалтерской отчетности (данных)	У7 Н6
23	ПК «ИНЭК-Аналитик» предполагает экспорт аналитической информации в MS Word	У7
24	Исходными данными для проведения финансового анализа ПК «ИНЭК-Аналитик» являются	34
25	Как называется аналитический документ в ПК «ИНЭК-Аналитик», в котором полученные значения показателей сопровождаются текстовым комментарием, автоматически составляемым программой	34
26	Как называется форма в ПК «ИНЭК-Аналитик», в которой сжато представлены основные показатели финансового состояния предприятия, их графическое отображение и текстовые выводы	34
27	ПК «ИНЭК-Аналитик» позволяет реализовать регламентированные методики финансового анализа	У7
28	Какие расчеты позволяет производить MS Excel?	34
29	Что такое дисконтирование в инвестиционном анализе?	34
30	В чем преимущество самостоятельно разработанной автоматизированной системы для финансового состояния предприятия?	34
31	Доступен ли экономический анализ в программе Excel?	34
32	Предоставляет ли программа Excel возможность сетевого использования?	34
33	Какие документы используются для проведения экспресс-анализа финансовой отчетности?	34
34	Какие задачи решает финансовый анализ?	34
35	Как рассчитываются среднеотраслевые коэффициенты?	У7
36	Какие формы финансовых документов используются для проведения анализа в «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34
37	Предусмотрена ли в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» возможность анализа по дополнительным методикам?	34
38	В каких валютах возможно проведение финансового анализа в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
39	Предусмотрена ли возможность изменения масштабов валютирования при введении данных в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34
40	Какие методы анализа денежных средств используются в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34
41	Предусмотрена ли в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» возможность импорта данных?	У7 Н6
42	Отвечает ли программа «ИНЭК-АНАЛИТИК» требованиям работы в сетевом режиме?	34
43	Каким образом в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» задаются рекомендуемые значения?	У7 Н6
44	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, проводимый за длительный период времени завершают:	У7 Н6
45	В каких документах могут быть оформлены результаты проведенного анализа:	34
46	Что такое дисконтирование в инвестиционном анализе?	34
47	В чем преимущество самостоятельно разработанной автоматизированной системы для финансового состояния предприятия?	34
48	Для расчёта единой суммы вклада на основе постоянной процентной ставки используется функция EXCEL	У7
49	В функции БС аргумент ПЛТ означает:	У7
50	Функция "Подбор параметра" используется:	34
51	Средство "Таблица подстановки" является аналогичным способом решения задач что и ...	34
52	Определить будущую стоимость облигации с учетом переменной процентной ставки можно при помощи функции...	У7
53	Функция ПС используется...	У7
54	Функция ЧПС применяется...	У7
55	Функция ЧИСТНЗ используется...	У7
56	При решении задач средством финансовых функций EXCEL в аргументах функций значение вклада указывается...	34
57	Финансовая функция имеет..	У7
58	Чистая текущая стоимость проекта для периодических денежных потоков переменной величины рассчитывается с помощью функции ...	У7
59	Для решения задачи на сравнение инвестиционных проектов используем функцию...	У7 Н6
60	В функции ПС	У7
61	В функции ЧПС	У7
62	Функция НОМИНАЛ имеет...	У7
63	Функция ЭФФЕКТ имеет...	У7
64	Реальная доходность финансового контракта с начислением сложных процентов несколько раз в год измеряется ...	У7
65	Чтобы оценить эффективность вложений в покупку каждой из облигаций используем функцию...	У7
66	Функция ДОХОД имеет...	У7
67	Поскольку главная отличительная особенность баланса - равенство активов и пассивов, необходимо каким-то образом это равенство контролировать. Проще всего это сделать с помощью...	34

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
68	Модель Альтмана показывает нам...	34
69	Коэффициент абсолютной ликвидности показывает...	34
70	Коэффициент промежуточной (быстрой) ликвидности показывает...	34
71	Коэффициент текущей ликвидности показывает...	34
72	Вычисляет внутреннюю ставку доходности для потоков денежных средств, представленных их численными, не обязательно равными по величине значениями (доходы – с плюсом, расходы – с минусом), осуществляемые в последовательные и одинаковые по продолжительности периоды функция...	У7
73	Возвращает модифицированную внутреннюю ставку доходности для ряда периодических денежных потоков (с учетом затрат на привлечение инвестиции и процентов, получаемых от реинвестирования денежных средств) функция...	У7
74	Возвращает величину платежа в погашение основной суммы по инвестиции за данный период на основе постоянства периодических платежей и постоянства процентной ставки функция...	У7
75	Для решения задачи на сравнение инвестиционных проектов используем функцию...	У7

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенции и ИД
		ПК-4
1	Организация экономических расчетов в MS Excel	34
2	Использование встроенных финансовых функций для анализа и расчетов экономических показателей	34
3	Подбор параметра	34
4	Встроенные функции финансового анализа	34
5	Информационная база автоматизированного финансового анализа	34
6	Состав и содержание бухгалтерской отчетности	34
7	Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей;	34
8	Адаптация программных комплексов в соответствии со спецификой и условиями функционирования коммерческой организации	34
9	Основные функции и возможности ПК ИНЭК-Аналитик.	34
10	Основные функции и возможности ПК Альт Инвест.	34
11	Подготовка информационной базы для анализа	У7
12	Общие подходы к организации автоматизации экономического анализа;	У7 Н6
13	Методика и процедура формирования исходных данных для автоматизированного экономического анализа	У7 Н6
14	Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	У7 Н6
15	Автоматизированный анализ бухгалтерского баланса	У7 Н6
16	Автоматизированный анализ платежеспособности	У7 Н6
17	Автоматизированный анализ финансовой устойчивости	У7 Н6
18	Автоматизированный анализ деловой активности	У7 Н6
19	Автоматизированный анализ денежных потоков	У7 Н6
20	Автоматизированный анализ дебиторской и кредиторской задол-	У7 Н6

	женности	
21	Основные направления компьютерного финансового анализа	34
22	Регламентированные методики финансового анализа в компьютерной среде	34
23	Методика и процедура проведения компьютерного инвестиционного анализа	У7 Н6
24	Автоматизированный анализ эффективности инвестиционных проектов	У7 Н6
25	Использование электронных таблиц для финансовых и экономических расчетов	У7 Н6
26	Какие формы финансовых документов используются для проведения анализа в «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34
27	Предусмотрена ли в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» возможность анализа по дополнительным методикам?	34
28	В каких валютах возможно проведение финансового анализа в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34
29	Предусмотрена ли возможность изменения масштабов валютирования при введении данных в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34
30	Какие методы анализа денежных средств используются в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	34

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37000 руб. Определить размер вклада по истечении 3 лет, если проценты начисляются каждые полгода.	ПК-4	У7 Н6
2	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. Определить, сколько денег окажется на банковском счете, если ежегодно в течение 5 лет под 17% годовых вносится 20 тыс. руб. Взносы осуществляются в начале каждого года.	ПК-4	У7 Н6
3	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. По облигации номиналом 50 000 руб., выпущенной на 6 лет, предусмотрен следующий порядок начисления процентов: в первый год – 10%, в следующие два года – 20%, в оставшиеся три года – 25%. Определить будущую стоимость облигации с учетом переменной процентной ставки.	ПК-4	У7 Н6
4	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. По облигации, выпущенной на 6 лет, предусмотрен порядок начисления процентов, приведенный в задаче 1. Рассчитать номинал облигации, если известно, что ее будущая стоимость составила 154 687,50 руб.	ПК-4	У7 Н6
5	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу по автоматизации анализа дебиторской и кредиторской задолженности	ПК-4	У7 Н6
6	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций (функция «ЕСЛИ») решить задачу автоматизированной интерпретации полученных результатов для разработки рекомендаций по принятию управленческих решений	ПК-4	У7 Н6

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач			
		вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
ПК-4 Способен проводить комплексный и финансовый анализ, осуществлять планирование и бюджетирование деятельности коммерческих и некоммерческих организаций					

34	методические документы для обеспечения автоматизации финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками			1-8	
У7 Н6	определять источники информации для проведения автоматизации анализа финансового состояния экономического субъекта			1-8	
У7 Н6	оценивать и анализировать возможность автоматизации расчетов ликвидности и платежеспособности, финансовой устойчивости, прибыльности и рентабельности, инвестиционной привлекательности экономического субъекта			7-10, 13-20	
У7 Н6	формулировать обоснованные выводы по результатам автоматизации аналитических процессов			25	
У7 Н6	применять методы автоматизации статистико-экономического анализа			13-24	
34	организации работ по автоматизации аналитических расчетов			12,13	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ПК-4 Способен проводить комплексный и финансовый анализ, осуществлять планирование и бюджетирование деятельности коммерческих и некоммерческих организаций				
34	методические документы для обеспечения автоматизации финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками	1-8	1-8	
У7 Н6	определять источники информации для проведения автоматизации анализа финансового состояния экономического субъекта	1-8	1-8	
У7 Н6	оценивать и анализировать возможность автоматизации расчетов ликвидности и платежеспособности, финансовой устойчивости, прибыльности и рентабельности, инвестиционной привлекательности экономического субъекта	12-37	7-10, 13-20	1-5
У7 Н6	формулировать обоснованные выводы по результатам автоматизации аналитических процессов	45	25	6
У7 Н6	применять методы автоматизации статистико-экономического анализа	9-11,48,49,52-55,57-66,72-75	13-24	1-5
34	организации работ по автоматизации аналитических расчетов	11,46,47,50,51,56,67-71	12,13,26-30	

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
6.1.1. Учебные издания	Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [Электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179	-
	Шохина Л. С. Профессиональные компьютерные программы в финансах: учебное пособие / Л. С. Шохина, Е. В. Яровая; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. Л. С. Шохиной] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 124 с. [ЦИТ 11557] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98224.pdf	65
	Яровая Е. В. Профессиональные компьютерные программы в финансах. Ч. 1: практикум / [Е. В. Яровая, Л. С. Шохина]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 118 с. [ЦИТ 14721] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121665.pdf	55
6.1.2. Методи- ческие издания	Лубков В. А. Автоматизация статистико-экономического анализа [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий, обучающихся по направлению Экономика профиль: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / [В. А. Лубков, С. Л. Закупнев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165721.pdf	1
6.1.3. Периоди- ческие издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1
	Учет. Анализ. Аудит: международный научно-практический журнал / учредитель : Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации - Москва: Издательство Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, 2016-	1
	Экономический анализ: Теория и практика: научно-практический и аналитический журнал - Москва: Финанс-пресс, 2007-	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
---	----------	------------

1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	E-library	https://elibrary.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1.	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2.	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3.	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4.	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5.	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
6.	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
7.	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
8.	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Официальный сайт Министерства Финансов РФ	http://www.minfin.ru/index.htm
2.	Официальный сайт Федеральная служба государственной статистики	www.gks.ru/wps/portal
3.	Анализ финансового состояния предприятия	http://afdanalyse.ru/
4.	интернет-проект, направленный на сбор и предоставление справочной, методической и аналитической информации, относящейся к управлению компаниями, инвестициям, финансам и оценке. Сайт ориентирован на широкий круг специалистов в области реальных инвестиций, сотрудников консалтинговых фирм, экономических и плановых отделов предприятий, а также непосредственно на их руководителей, преподавателей и обучающихся высших учебных заведений	http://www.cfin.ru
	Автоматизированный финансовый анализ	http://www.audit-it.ru/finanaliz/?referer1=adwords&gclid=CInHgpK_4MsCFQXicgodzy0OWQ
	Информация о компаниях и бизнес-аналитика	http://www.bvdinfo.com/

--	--	--

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

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, 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; 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, ИНЭК Аналитик	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 351, 380, 376
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, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116, 119, 122, 122а, 126
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 (с 16.00 до 20.00), 232а
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, 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,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 350, 117, 118

MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.	
--	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа финансового анализа «ИНЭК-Аналитик»	ПК ауд. 122а (К1)

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
Статистика	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	Согласовано
Бухгалтерский (финансовый) учет	Бухгалтерского учета и аудита	Согласовано
Микроэкономика	Экономической теории и мировой экономики	Согласовано

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
И.о. зав. кафедрой Л.А. Запорожцева	20.06.2022 г., протокол	Не имеется	нет

	№11	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год для набора 2022 года	
Заведующий кафедрой Л.А. Запорожцева	протокол № 11 от 19 июня 2023 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Нет
Заведующий кафедрой Л.А. Запорожцева	протокол № 11 от 21 мая 2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет
И.О. заведующего кафедрой Е.Б. Панина	протокол № 12 от 26 мая 2025 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет

