

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)
Новороссийский филиал
Кафедра «Информатика, математика и общегуманитарные науки»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала



И.Г.РЗУН

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
Рабочая программа дисциплины**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки:

09.04.03 Прикладная информатика, направленность программы магистратуры:

Обработка больших данных и разработка интеллектуальных приложений

Рекомендовано Ученым советом Новороссийского филиала Финансового университета

протокол № 45 от 31 марта 2022 г.

Одобрено кафедрой «Информатика, математика и общегуманитарные науки»

протокол № 8 от 24 марта 2022 г.

Новороссийск 2022

Оглавление

1. Наименование дисциплины.....	4
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся.....	7
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	7
5.1. Содержание дисциплины	7
5.2. Учебно-тематический план	11
5.3. Содержание семинаров, практических занятий.....	12
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	14
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	14
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	16
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	17
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	25
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	25
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	27
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	28
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	29

1. Наименование дисциплины

«Информационные системы экономического анализа».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
УК-7	Способность проводить научные исследования, оценивать и оформлять их результаты (УК-7)	Применяет современные методы прикладных научных исследований.	<p>Знать основные принципы и методы проведения экономического анализа хозяйствующих субъектов, источники аналитической информации и методы ее получения, исходя из общенаучных принципов и постулатов: целостности, декомпозиции, анализа и синтеза в исследовании объектов и процессов.</p> <p>Уметь выполнять исследования хозяйственной деятельности субъектов экономики с использованием общенаучных принципов и постулатов: целостности, декомпозиции, анализа и синтеза в исследовании объектов и процессов.</p>
		Самостоятельно изучает новые методики и методы исследования, в том числе в новых видах профессиональной деятельности.	<p>Знать подходы и методы проведения экономического анализа субъектов экономики в зависимости от целей и задач исследования.</p> <p>Уметь определять цели и задачи исследования хозяйственной деятельности субъектов экономики, определять основные показатели, характеризующие эту деятельность, получать исходные данные для расчета показателей, разрабатывать модели и алгоритмы их</p>

			формирования, вырабатывать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
		3. Выдвигает самостоятельные гипотезы.	Знать возможности аналитических информационных систем и технологий для представления результатов анализа. Уметь применять аналитические технологии для оценки и представления результатов анализа.
		1 Оформляет результаты исследований в форме аналитических записок, докладов и научных статей.	Знать современные тенденции и проблемы в развитии информационного общества с целью поиска применения адекватных информационных технологий для решения вновь возникающих задач Уметь использовать существующий программно-технологический инструментарий, владеть навыками комплексирования разнородных программных сред в целях эффективного автоматизированного решения задач

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные системы экономического анализа» относится к Общенаучному модулю дисциплин по направлению подготовки 09.04.03 - Прикладная информатика.

Изучение дисциплины «Информационные системы экономического анализа» базируется на знаниях, полученных в ходе изучения дисциплин «Аналитические исследования в экономике», «Финтех: инструментарий и модели бизнеса».

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

Очная / заочная форма обучения, 2021 г.п. и т.д.

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Модуль 4/5 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	4/144	144
Контактная работа-Аудиторные занятия	30/16	30/16
<i>Лекции</i>	10/4	10/4
<i>Семинары, практические занятия</i>	20/12	20/12
Самостоятельная работа	114/128	114/128
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Информационная система экономического анализа как подсистема общей информационной системы управления предприятием

Экономический анализ и его задачи как объект автоматизации.

Общая характеристика назначения информационной системы экономического анализа (ИСЭА) и состава решаемых в ней задач.

Значение автоматизации аналитических расчетов.

Характеристика задач ИСЭА, решаемых в интересах внутренних и внешних пользователей экономической информации.

Характеристика задач экономического анализа, решаемых планово-экономическим отделом; бухгалтерией; отделом труда и заработной платы; производственным отделом; отделами главного механика и энергетика; отделом технического контроля; отделом снабжения; отделом сбыта.

Задачи ИСЭА по обслуживанию высшего менеджмента предприятия. Взаимодействие подсистем информационной системы управления предприятием (ИСУП) в процессе решения задач экономического анализа.

Раздел 2. Информационное обеспечение экономического анализа

Внутренние и внешние источники информации.

Учетная информация. Данные бухгалтерского учета. Необходимость корректировок данных бухгалтерского учета в целях объективизации выводов экономического анализа.

Данные статистического учета. Данные оперативного учета. Данные управленческого учета. Выборочные учетные данные.

Внеучетная информация. Нормативы. Материалы внешнего и внутреннего аудита. Материалы проверок налоговых служб.

Общая характеристика внешних источников информации.

Информационное обеспечение внешних пользователей экономической информации.

Информационный обмен подсистем ИСУП в процессе решения задач экономического анализа.

Раздел 3. Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения

Финансовый анализ как наиболее формализуемая часть экономического анализа.

Типовые методики финансового анализа. Возможности и ограничения типовых программ решения задач финансового анализа.

Аналитический баланс-нетто. Типовые корректировки бухгалтерского баланса, необходимые для его формирования. Финансовые коэффициенты и зависимость их оценок от наличной информационной базы.

Обобщенная постановка задач детерминированного факторного анализа и методы автоматизации их решения на основе общедоступных программных средств и облачных технологий.

Анализ текущей платежеспособности и ликвидности. Основные финансовые коэффициенты и особенности их интерпретации для предприятий различных отраслей и сфер деятельности.

Анализ оборотных активов. Общие и частные коэффициенты оборачиваемости и периода оборота активов. Расчет средней величины оборотных активов за период. Различие оценок в условиях использования бухгалтерского и аналитического балансов.

Инструментарий анализа дебиторской задолженности и кредитной политики. Задача согласования сроков получения и предоставления товарных кредитов.

Инструментарий анализа запасов. Методы оптимизации объема и состава запасов. Правило Парето. ABC-анализ. Методологии MRP I и MRP II.

Инструментарий анализа движения денежных средств. Анализ отчета о движении денежных средств. Аналитические показатели платежеспособности. Платежные календари. Анализ источников финансирования и долгосрочной платежеспособности. Аналитические показатели долгосрочной платежеспособности. Различие оценок в условиях использования бухгалтерского и аналитического балансов.

Источники и инструменты финансирования. Задача анализа альтернативной стоимости кредиторской задолженности. Задачи оценки поддержания финансового и физического капитала.

Анализ состава и структуры собственного капитала. Расчет стоимости собственного капитала. Анализ заемного капитала. Задача оценки средневзвешенной стоимости капитала (WACC). Особенности расчета WACC в России. Задача оптимизации соотношения собственных и заемных средств. Анализ финансовых результатов эффективности деятельности. Показатели прибыли и рентабельности. Различие оценок в условиях использования

бухгалтерского и аналитического балансов. Общие и частные показатели эффективности. Измерители создания стоимости.

Интегральные критерии оценки финансового состояния организации.

Информационная база и средства автоматизации их расчета.

Раздел 4. Инструменты формирования программного обеспечения информационных систем экономического анализа

Способы формирования программного обеспечения ИСЭА. Программные продукты и собственные разработки.

Локальные программные системы поддержки решения задач экономического анализа. Общая характеристика наиболее распространенных программных продуктов, ориентированных на решение задач экономического анализа.

Инструменты решения задач экономического анализа в составе комплексных систем автоматизации управления. Общая характеристика возможностей инструментов решения задач экономического анализа наиболее распространенных массово тиражируемых комплексных систем автоматизации управления.

Различия в технологии функционирования локальных программных систем и комплексных систем автоматизации управления при решении задач экономического анализа.

Компьютерные программы позволяющие строить аналитические отчеты на основе существующих данных в интересующих пользователя разрезах и способах представления. Генераторы отчетов. Средства поддержки OLAP-технологий.

Программы, автоматизирующие конкретную методику анализа.

Системы аналитического моделирования. Применение методов Data Mining при решении задач экономического анализа.

Раздел 5. Требования к функциональным возможностям информационных систем экономического анализа

Базовые функции, средства расширения базовых функций и дополнительные свойства инструментов поддержки решения задач внешних пользователей экономической информации.

Формирование требований к функционалу ИСЭА при решении задач анализа и управления объемом производства и продаж; анализа технико-организационного уровня и других условий производства; анализа и управления затратами и себестоимостью продукции; анализа финансовых результатов деятельности предприятия; анализа эффективности капитальных и финансовых вложений; анализа в системе маркетинга; анализа финансового состояния предприятия.

Использование выработанных требований при выборе и настройке инструментов формирования программного обеспечения ИСЭА.

5.2. Учебно-тематический план

Очная / заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоёмкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Все го	Контактная работа - Аудиторная работа			Самос тоятель ная работа	
			Об щая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практическ ие занятия		
1	Информационная система экономического анализа как подсистема общей информационной системы управления предприятием	30/ 30	6/3	2/1	4/2	24/27	Тесты, устный опрос
2	Информационное обеспечение экономического анализа	30/30	6/3	2/1	4/2	24/27	Тесты, устный опрос
3	Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения	30/30	6/4	2/1	4/3	24/26	Тесты, устный опрос, решение ситуационн ых задач

4	Инструменты формирования программного обеспечения информационных систем экономического анализа	30/30	6/4	2/1	4/3	24/26	Тесты, устный опрос, решение ситуационных задач
5	Требования к функциональным возможностям информационных систем экономического анализа	24/24	6/2	2/0	4/2	18/22	Тесты, устный опрос
	В целом по дисциплине	144	30/16	10/4	20/12	114/128	Согласно учебному плану: контрольная работа
	Итого в %	100	21/11	33/25	67/75	79/89	

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9(указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Информационная система экономического анализа как подсистема общей информационной системы управления предприятием	Назначение ИСЭА и общая характеристика решаемых в ней задач. Значение автоматизации аналитических расчетов. Задачи ИСЭА, решаемые в интересах внутренних и внешних пользователей экономической информации. Задачи ИСЭА по обслуживанию высшего менеджмента предприятия. Взаимодействие подсистем информационной системы управления предприятием (ИСУП) в процессе решения задач экономического анализа. <i>Рекомендуемая литература: 9.1, 9.2.</i>	Автоматизированное тестирование и опрос по материалу лекции; разъяснение слабо усвоенного материала.

<p>Информационное обеспечение экономического анализа</p>	<p>Общая характеристика внутренних и внешних источников информации экономического анализа. Учетная информация, используемая при решении задач экономического анализа. Внеучетная информация, используемая при решении задач экономического анализа.</p>	<p>Автоматизированное тестирование и опрос по материалу лекции; разъяснение слабо усвоенного материала. Доклады</p>
--	---	---

	<p>Внешние источники информации экономического анализа. Информационное обеспечение внешних пользователей экономической информации. <i>Рекомендуемая литература: 9.1, 9.2.</i></p>	
<p>Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения</p>	<p>Общая характеристика целевой направленности и содержания типовых методик финансового анализа, рекомендованных государственными органами и ведущими банками. Поддержка типовых методик финансового анализа в наиболее популярных программных продуктах. <i>Рекомендуемая литература: 8.1-8.4; 9.4, 9.5</i></p>	<p>Автоматизированное тестирование и опрос по материалу лекции; разъяснение слабо усвоенного материала. Доклады</p>
	<p>Алгоритм формирования аналитического баланса и других аналитических отчетов с использованием данных информационной базы корпоративной информационной системы. Поддержка функций формирования аналитической отчетности в программных продуктах на платформе «1С:Предприятие 8». Возможные проектные решения по реализации алгоритмов решения аналитических задач в среде информационной системы «1С:Управление холдингом». <i>Рекомендуемая литература: 8.2, 9.1</i></p>	<p>Экспресс-опрос Разбор ситуационных задач</p>
<p>Инструменты формирования программного обеспечения информационных систем экономического анализа</p>	<p>Методы решения задач автоматизации анализа финансовых результатов эффективности деятельности. Показатели прибыли и рентабельности. Общие и частные показатели эффективности деятельности в среде информационной системы «1С:Управление холдингом». <i>Рекомендуемая литература: 8.1.-8.4; 9.1, 9.3, 9.5.</i></p>	<p>Решение ситуационных задач в среде информационной системы «1С:Управление холдингом»</p>
	<p>Методы и инструменты решения задач сценарной оценки изменения финансовой прочности при реализации альтернативных планов развития бизнеса. в среде информационной системы «1С:Управление холдингом». <i>Рекомендуемая литература: 8.1 -8.4.; 9.1, 9.3, 9.5.</i></p>	<p>Решение ситуационных задач в среде информационной системы «1С:Управление холдингом»</p>
<p>Требования к функциональным возможностям информационных систем экономического</p>	<p>Способы формирования программного обеспечения ИСЭА. Локальные программные системы поддержки решения задач экономического анализа.</p>	<p>Доклады</p>

анализа	Наиболее распространенные программные продукты, ориентированные на решение задач экономического анализа. <i>Рекомендуемая литература: 9.1, 9.2.</i>	
	Требования к функциональному наполнению программного обеспечения информационных систем экономического анализа. <i>Рекомендуемая литература: 9.1, 9.2.</i>	Общегрупповая дискуссия

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Информационная система экономического анализа как подсистема общей информационной системы управления предприятием	Задачи экономического анализа, решаемые бухгалтерией. Задачи экономического анализа, решаемые отделом труда и заработной платы. Задачи экономического анализа, решаемые производственным отделом. Задачи экономического анализа, решаемые отделами главного механика и энергетика. Задачи экономического анализа, решаемые отделом технического контроля. Задачи экономического анализа, решаемые отделом снабжения. Задачи экономического анализа, решаемые отделом сбыта.	Работа с учебной и справочной литературой. Поиск информации в Интернете по заданной теме. Подготовка доклада по выбранной теме. Прохождение тестирования.
Информационное обеспечение экономического анализа	Учетная информация, используемая при решении задач экономического анализа. Внеучетная информация, используемая при решении задач экономического анализа. Внешние источники информации экономического анализа. Возможные проектные решения по реализации алгоритмов решения задач детерминированного факторного анализа в среде электронных таблиц.	Работа с учебной и справочной литературой. Изучение нормативных правовых актов, в т.ч. работа со Справочно-правовой системой Поиск информации в Интернете по заданной теме. Подготовка доклада по выбранной теме.

		Прохождение тестирования.
Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения	<p>Методы решения задач автоматизации анализа текущей платежеспособности и ликвидности.</p> <p>Методы решения задач автоматизации анализа источников финансирования и долгосрочной платежеспособности.</p> <p>Методы решения задач формирования производственной программы в условиях наличия лимитирующих ресурсов.</p> <p>Инструментарий анализа эффективности использования трудовых ресурсов, основных средств, капитальных вложений и управления затратами.</p>	<p>Работа с учебной и справочной литературой.</p> <p>Работа со Справочно-правовой системой.</p> <p>Поиск информации в Интернете по заданной теме.</p> <p>Подготовка доклада по выбранной теме.</p> <p>Разбор практических ситуаций.</p> <p>Прохождение тестирования.</p>
Инструменты формирования программного обеспечения информационных систем экономического анализа	<p>Инструменты решения задач экономического анализа в составе комплексных систем автоматизации управления холдингами (группами компаний).</p> <p>Различия в технологии функционирования локальных программных систем и комплексных систем автоматизации управления при решении задач экономического анализа.</p> <p>Методы решения задач автоматизации анализа финансовых результатов эффективности деятельности в среде информационной системы «1С:Управление холдингом».</p>	<p>Работа с учебной и справочной литературой.</p> <p>Изучение нормативных правовых актов, работа со Справочно-правовой системой.</p> <p>Поиск информации в Интернете по заданной теме.</p> <p>Прохождение тестирования.</p>
Требования к функциональным возможностям информационных систем экономического анализа	<p>Средства расширения базовых функций и дополнительные свойства инструментов поддержки решения задач внешних пользователей экономической информации в среде информационной системы «1С:Управление холдингом».</p>	<p>Работа с учебной и справочной литературой.</p> <p>Работа со Справочно-правовой системой.</p> <p>Поиск информации в Интернете по заданной теме.</p> <p>Подготовка доклада по выбранной теме.</p> <p>Разбор практических ситуаций.</p> <p>Прохождение тестирования.</p>

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Примерные вопросы к контрольной работе

1. Формализованное представление организационной структуры холдинга в среде информационной системы «1С:Управление холдингом»
2. Формализованное представление финансовой структуры многопрофильной организации в среде информационной системы «1С:Управление холдингом»
3. Разработка аналитических отчетов, реализующих вертикальный структурный анализ, в среде информационной системы «1С:Управление холдингом»
4. Создание и настройка бюджетов для гипотетических компаний в среде информационной системы «1С:Управление холдингом»
5. Реализация алгоритмов решения задач детерминированного факторного анализа в среде электронных таблиц.

Пример задания контрольной работы

Краткое писание предметной области. Многопрофильный концерн осуществляет диверсифицированную деятельность в виде несвязанных видов бизнеса: производство и реализация товаров бытовой химии, производство и реализация автозапчастей, оказание телекоммуникационных услуг. Каждый бизнес осуществляет отдельное юридическое лицо. Они отвечают в концерне за уровень приносимой прибыли, т.е. являются центрами прибыли. Бизнесы не имеют право управлять находящимися в их пользовании основными средствами, этим правом обладает концерн, являясь, таким образом, центром инвестиций. Материнская компания осуществляет общие функции для всех участников концерна: управление, планирование, контроль, логистика, персонал.

Необходимо разработать организационную и финансовую модель данной организации и реализовать их в среде ИС «1С:Управление холдингом»

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях Департамента анализа данных и машинного обучения.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения приложены в отдельном файле.

Примеры фонда оценочных средств:

Содержание вопроса:
Что такое информационные системы в экономике?
Какие существуют виды информационных систем (Перечислите 3 на выбор).
Какие существуют методы экономического анализа (перечислите три на выбор)?
Определите понятие визуализации данных.
Перечислите 5 любых методов визуализации данных.
Какая платформа предназначена для визуализации данных?
Что такое визуализация данных и приведите примеры?
Перечислите три любых правила визуализации данных.
Что показывает круговая диаграмма?
Что показывает пузырьковая диаграмма?

Примеры заданий для подготовки к зачету

1. Найти сети Интернет информацию о финансовой отчетности (Бухгалтерский баланс, приложения к бухгалтерскому балансу, Отчет о финансовых результатах) для заданной компании (например, ООО 1С) за последний доступный отчетный период и несколько предшествующих периодов (5-8 лет).
2. Обеспечить импорт данных в формате, пригодном для последующей компьютерной обработки данных
3. Выполнить преобразование исходных данных бухгалтерских балансов для получения Уплотненного баланса и Уплотненного аналитического баланса. Выбрать способ представления исходных данных для проведения последующего анализа.
4. Используя доступный инструментарий выполнить вертикальный анализ данных финансовой отчетности по каждому периоду. Произвести визуализацию аналитической информации для обоснования выводов о соотношениях активов и обязательств компании по периодам.
5. Используя доступный инструментарий выполнить горизонтальный анализ данных финансовой отчетности по всем периодам. Произвести визуализацию аналитической информации для обоснования выводов об изменении активов, обязательств компании и финансовых результатов по периодам.
6. Выполнить расчет основных аналитических коэффициентов (не менее двенадцати), характеризующих различные стороны деятельности компании, дать их

экономическую интерпретацию и компьютерную визуализацию.

7. Выполнить факторный анализ прибыли компании. Выявить факторы, оказавшие наибольшее влияние на показатели прибыли организации по всем периодам.

8. Провести анализ вероятности банкротства организации с использованием различных моделей. Сопоставить результаты моделирования и сделать вывод о вероятности банкротства.

9. Сделать общий вывод о финансовом состоянии организации на последнюю отчетную дату, прогнозе последующего изменения финансового положения организации, инвестиционной привлекательности.

Теоретические вопросы для подготовки к зачету

1. Назначение информационной системы экономического анализа и общая характеристика решаемых в ней задач.
2. Значение автоматизации аналитических расчетов.
3. Задачи экономического анализа, решаемые планово-экономическим отделом.
4. Задачи экономического анализа, решаемые бухгалтерией.
5. Задачи экономического анализа, решаемые отделом труда и заработной платы.
6. Задачи экономического анализа, решаемые производственным отделом
7. Задачи экономического анализа, решаемые отделами главного механика и энергетика.
8. Задачи экономического анализа, решаемые отделом технического контроля.
9. Задачи экономического анализа, решаемые отделом снабжения.
10. Задачи экономического анализа, решаемые отделом сбыта.
11. Задачи ИСЭА по обслуживанию высшего менеджмента предприятия.
12. Взаимодействие подсистем информационной системы управления предприятием в процессе решения задач экономического анализа.
13. Общая характеристика внутренних и внешних источников информации экономического анализа.
14. Учетная информация, используемая при решении задач экономического анализа.
15. Информационное обеспечение внешних пользователей экономической

информации.

16. Развитие средств визуализации представления аналитической информации о деятельности организации.

17. Локальные программные системы поддержки решения задач экономического анализа.

18. Перспективные направления развития технологий анализа финансово-экономической деятельности предприятий.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

8.1. Основы бизнес-анализа: учебное пособие для студ., обуч. по напр. "Экономика" и "Менеджмент" (уровень магистратуры) / В. И. Бариленко [и др.]; Финуниверситет ; под ред. В. И. Бариленко. – Москва: Кнорус, 2014, 2018. - 271 с. — (Магистратура). - Текст: непосредственный. - То же. - 2020. - ЭБС ВООК.ru. - URL: <https://book.ru/book/934054> (дата обращения: 11.02.2022). — Текст: электронный.

8.2. Мельник М. В. Теория экономического анализа: учебник для магистров / М. В. Мельник, В. Л. Поздеев ; Финуниверситет. - Москва: Юрайт, 2014, 2017. - 261 с. – Текст : непосредственный. Мельник, М. В. Теория экономического анализа : учебник для бакалавриата и магистратуры / М. В. Мельник, В. Л. Поздеев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 238 с. — (Высшее образование). - ЭБС Юрайт. - URL: <https://urait.ru/bcode/483422> (дата обращения: 11.02.2022). - Текст : электронный.

Дополнительная литература:

8.3. Введение в бизнес-анализ: учебное пособие / под ред. В. И. Бариленко ; Финуниверситет, Каф. экономич. анализа. — Москва : Финуниверситет, 2012. — 196 с. — Текст : непосредственный.

8.4. Герасимова Е. Б. Экономический анализ. Задания, ситуации, руководство по решению: учебное пособие / Е. Б. Герасимова, Е. А. Игнатова. – Москва : Форум, 2010, 2011. - 176 с. - Текст : непосредственный. - То же. - 2010. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/196447> (дата обращения: 11.02.2022). - Текст : электронный.

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

1. Аналитические технологии для прогнозирования и анализа данных [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.neuroproject.ru/neuro.php>
2. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>

3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
5. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znaniium.com>
6. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
7. Электронно-библиотечная система издательства Проспект <http://ebs.prospekt.org/books>
8. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
9. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
10. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
11. Финансовая справочная система «Финансовый директор» <http://www.1fd.ru/>
12. Ресурсы информационно-аналитического агентства по финансовым рынкам Cbonds.ru <https://cbonds.ru/>
13. СПАРК <https://spark-interfax.ru/>
14. Academic Reference <http://ar.cnki.net/ACADREF>
15. Bank Focus <http://library.fa.ru/resource.asp?id=527>
16. Пакет баз данных компании EBSCO Publishing, крупнейшего агрегатора научных ресурсов ведущих издательств мира <http://search.ebscohost.com>
17. Электронные продукты издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com>
18. Emerald: Management eJournal Portfolio <https://www.emerald.com/insight/>
19. Информационно-аналитическая база данных EMIS Global <https://www.emis.com/php/companies/overview/index>
20. Реферативная база данных по математике MathSciNET <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/>
21. Oxford Scholarship Online <https://oxford.universitypressscholarship.com/>

22. Коллекция научных журналов Oxford University Press
<https://academic.oup.com/journals/>
23. ProQuest: База данных Business Ebook Subscription на платформе Ebook Central <https://search.proquest.com/>
24. ProQuest Dissertations & Theses A&I <https://search.proquest.com/>
25. Scopus <https://www.scopus.com>
26. Электронная коллекция книг издательства Springer: Springer eBooks
<http://link.springer.com/>
27. Интерактивная финансовая информационная система компании Bloomberg
28. Система Thomson Reuters Eikon
29. Web of Science <http://apps.webofknowledge.com>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении теоретического материала необходимо опираться на рабочую программу дисциплины, материалы лекций и литературу из основного списка. Кроме этого, необходимо активно работать с Интернет-источниками и пособиями других авторов, помогающими усвоить материал отдельных разделов программы.

Необходимо конспектировать лекции, пометая сложные и непонятные моменты с тем, чтобы задать вопросы лектору в конце лекции или же на консультации.

При подготовке к семинарским занятиям необходимо изучить вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение, так как семинарские занятия предполагают их обсуждение и дискуссию по теме; кроме того, задания для самостоятельной работы необходимы для того, чтобы успешно выполнить самостоятельные задания на семинарах.

Индивидуальные задания для работы на компьютере, файлы с выполненными заданиями необходимо хранить в личной сетевой папке в компьютерной сети вуза.

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

11. 1. Комплект лицензионного программного обеспечения:

- MS Windows
- MS Office
- 1С:Предприятие 8.3
- 1С:Управление холдингом
- Антивирус Kaspersky

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
<http://www.consultant.ru/>;
- Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>
- Система комплексного раскрытия информации «СКРИН»:
<https://skrin.ru>
- Финансовый портал Финам.ру <https://www.finam.ru/>
- Портал «Финансовый анализ» <https://1-fin.ru/>

11.3. Свободное программное обеспечение в сети Интернет

- Финансовый анализ онлайн <https://1-fin.ru/>
- Экономические расчеты онлайн <https://shurem.ru/fa-kit/index.php>
- Демоверсия программы Финэканализ <https://1-fin.ru/>
- Ваш финансовый аналитик онлайн <https://www.audit-it.ru/finanaliz>
- Финансовый анализ отчетности предприятия онлайн

<https://www.finalon.com/ru/>

11.4. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

- не используются

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

Для проведения лекций и практических занятий необходима аудитория, оснащенная проектором и компьютерами с постоянным подключением к сети Интернет.