

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 16:00:20  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

(МГРИ)

**Информационные системы финансово-экономического анализа на предприятии МСК**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Производственного и финансового менеджмента**

Учебный план m380402\_23\_CIP23.plx  
Направление подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 24,25

самостоятельная работа 47,75

Виды контроля в семестрах:

зачеты 3

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	16	16	16	16
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	24,25	24,25	24,25	24,25
Контактная работа	24,25	24,25	24,25	24,25
Сам. работа	47,75	47,75	47,75	47,75
Итого	72	72	72	72

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель изучения дисциплины «Информационные системы финансово-экономического анализа на предприятии МСК» - дать будущим магистрам-менеджерам целостное представление о многообразии существующих программных продуктов анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятий, в том числе и в минерально-сырьевом комплексе (МСК), и о необходимости их применения для принятия эффективных управленческих решений в современных условиях.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Корпоративные финансы в цифровой экономике
2.1.2	Цифровая трансформация в экономике предприятий МСК
2.1.3	Современный стратегический анализ
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.4	Научно-исследовательская работа

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

#### Знать:

Уровень 1	УК-1.3 Знает методологию научного анализа и синтеза для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению
Уровень 2	Знает: методологию, методы, методики и приемы стратегического анализа, позволяющие решать управленческие задачи стратегического характера, требующие аналитического обоснования, а также оценивать степень достоверности используемой информации для их решения

#### Уметь:

Уровень 1	УК-1.4 Умеет критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований
Уровень 2	Умеет: собирать, анализировать и интерпретировать экономическую и финансовую информацию, содержащуюся в отчетности экономических субъектов и других источников

#### Владеть:

Уровень 1	УК-1.8 Владеет инструментарием анализа для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов
Уровень 2	Владеть: навыками использования современных технических средств и информационных технологий при проведении стратегического анализа

**ПК-3: Способен к разработке методологии и стандартизации процесса финансового консультирования и финансового планирования**

#### Знать:

Уровень 1	ПК-3.3 Знает основы теории корпоративных финансов
Уровень 2	Знать: основы теории корпоративных финансов; методику анализа финансового состояния предприятия

#### Уметь:

Уровень 1	ПК-3.6 Умеет оценивать полезность внедрения и затраты на внедрение автоматизированных информационных систем по финансовому консультированию
Уровень 2	Уметь: оценивать необходимость внедрения на предприятии автоматизированных информационных систем; рассчитывать затраты на внедрение автоматизированных информационных систем по финансовому планированию и их эффективность

#### Владеть:

Уровень 1	ПК-3.9 Владеет способностью установления требований к организации аппаратно-информационного обеспечения процесса финансового планирования
Уровень 2	Владеть: навыками использования современных технических средств, программных продуктов и информационных технологий при проведении финансово-экономического анализа; способностью установления требований к внедрению и организации автоматизированных информационных систем по

финансовому планированию и консультированию
---

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-способы сбора и обработки качественной и своевременной информации о внутренней и внешней среде организации;
3.1.2	-задачи анализа, ориентированные на выработку стратегических управленческих решений по развитию бизнеса;
3.1.3	-методику анализа финансового состояния предприятия;
3.1.4	-задачи анализа, ориентированные на выработку тактических решений управления предприятием;
3.1.5	-программные продукты обработки аналитической информации об организации и ее макро- и микроокружении;
3.1.6	-основные группы программных средств, предназначенных для решения задач экономического анализа;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- собирать и обрабатывать данные для решения задач экономического анализа в интересах развития бизнеса;
3.2.2	-выбирать методическое обеспечение и программные продукты для проведения качественного экономического анализа;
3.2.3	- оценивать полезность внедрения и затраты на внедрение автоматизированных информационных систем по финансовому планированию;
3.2.4	-организовывать деятельность рабочей группы для выполнения конкретной аналитической задачи;
3.2.5	- оценивать степень достоверности используемой информации для проведения финансово-экономического анализа;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- сбора и обработки необходимых данных;
3.3.2	-выбора и применения информационных технологий для обработки данных;
3.3.3	-использования современных технических средств, программных продуктов и информационных технологий при проведении финансово-экономического анализа;
3.3.4	- установления требований к организации аппаратно-информационного обеспечения процесса финансового планирования и консультирования;
3.3.5	-интерпретации полученных в процессе финансово-экономического анализа результатов и формулирования выводов и рекомендаций.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Информационные системы финансово-экономического анализа на предприятии МСК</b>						
1.1	Тема 1. Виды и методы экономического анализа, реализуемые в информационных системах экономического анализа. Информацион-ная база экономического анализа /Лек/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.2	Тема 1. Виды и методы экономического анализа, реализуемые в информационных системах экономического анализа. Информацион-ная база экономического анализа /Лаб/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.3	Тема 1. Виды и методы экономического анализа, реализуемые в информационных системах экономического анализа. Информацион-ная база экономического анализа /Пр/	3	4	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

1.4	Тема 1. Виды и методы экономического анализа, реализуемые в информационных системах экономического анализа. Информационная база экономического анализа /СР/	3	9	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.5	Тема 2. Сущность и понятие автоматизированных информационных систем экономического анализа /Лек/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.6	Тема 2. Сущность и понятие автоматизированных информационных систем экономического анализа /Лаб/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.7	Тема 2. Сущность и понятие автоматизированных информационных систем экономического анализа /Пр/	3	3	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.8	Тема 2. Сущность и понятие автоматизированных информационных систем экономического анализа /СР/	3	9	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.9	Тема 3. Классификация автоматизированных информационных систем экономического анализа /Лек/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.10	Тема 3. Классификация автоматизированных информационных систем экономического анализа /Лаб/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.11	Тема 3. Классификация автоматизированных информационных систем экономического анализа /Пр/	3	3	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	2	
1.12	Тема 3. Классификация автоматизированных информационных систем экономического анализа /СР/	3	9	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.13	Тема 4. Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем экономического анализа /Лек/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.14	Тема 4. Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем экономического анализа /Лаб/	3	1	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.15	Тема 4. Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем экономического анализа /Пр/	3	3	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

1.16	Тема 4. Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем экономического анализа /СР/	3	9	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.17	Тема 5. Проблемы развития программного обеспечения авто-матизированных информационных систем экономического анализа /Пр/	3	3	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.18	Тема 5. Проблемы развития программного обеспечения авто-матизированных информационных систем экономического анализа /СР/	3	11,75	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.19	иные виды контактной работы /ИВКР/	3	0,25	УК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Виды источников информации для проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
2. Назначение, виды и задачи информационно-аналитических систем (ИАС).
3. Для решения каких задач экономического анализа разработаны специальные программные продукты?
4. На какие группы подразделяются программные средства для решения задач экономического анализа?
5. Перечислите функции систем автоматизации финансового анализа.
6. Что является исходной базой для систем автоматизации финансового анализа и как представляется результатная информация?
7. Как подразделяются системы автоматизации финансового анализа и чем они отличаются?
8. Приведите примеры систем анализа и охарактеризуйте их.
9. Для решения каких задач предназначены средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности? Как они подразделяются и чем отличаются?
10. Приведите примеры средств автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности и охарактеризуйте их.
11. Для решения каких задач предназначены системы автоматизации анализа инвестиционных проектов?
12. Приведите примеры систем автоматизации анализа инвестиционных проектов и охарактеризуйте их.
13. Информационные технологии. Их роль в ведении экономического анализа.
14. Виды информационных систем в экономическом анализе.
15. Задачи анализа, решаемые информационными системами.
16. Интеграция с другими информационными системами.
17. Особенности, характерные для внешнего финансового анализа.
18. Характеристика неспециализированных программных пакетов, имеющих аналитические возможности.
19. Специализированные программные средства создания информационного хранилища данных и проведения анализа.
20. Целевые аналитические программные пакеты, реализующие конкретные методики анализа.
21. Особенности встроенных в интегрированные экономические информационные системы аналитических модулей и подсистем.
22. Экономический анализ, реализуемый в среде MS Excel.
23. Направления экономического анализа, реализованные программными средствами.
24. Характеристика и использование блока «Финансовый анализ» в программе «Инфо-Бухгалтер».

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

### 5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине «Информационные системы финансово-экономического анализа на предприятии МСК» рефераты и тестовые задания.

Темы рефератов

1. Роль компьютерных технологий в проведении экономического анализа.
2. Возможности и реализуемые функции анализа в комплексе «Фолио-Купец».
3. Возможности и реализуемые функции анализа в «IC: Финансовое планирование».
4. Возможности и реализуемые функции анализа в «Audit Expert» фирмы

- «ПРО-ИНВЕСТ Консалтинг».
5. Возможности и реализуемые функции анализа в «Project Expert» фирмы «ПРО-ИНВЕСТ Консалтинг».
6. Обзор наиболее развитых зарубежных систем экономического анализа.
7. Учетные процессы в информационных технологиях.

### 5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы финансово-экономического анализа на предприятии МСК» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

средств текущего контроля: опрос, тесты, выступление с использованием презентации, контрольная работа;  
 средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 3 семестре.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	З.М. Назарова, В.А. Косьянов, Ю.В. Забайкин и др.	Экономика геологоразведочных работ: учебник	М.: Оптимус, 2018
Л1.2	Назарова З.М., Косьянов В.А., Забайкин Ю.В., Кайманов А.А., Шендеров В.И., Рощина О.Е., Лютягин Д.В., Устнов А.А., Гольдман Е.Л., Богачев М.Ю., Харламов М.Ф., Леонидова Ю.А., Мекша В.С.	Управление, организация и планирование геологоразведочных работ	М.: МАДИ, 2019
Л1.3	З.М. Назарова, О.Е. Рощина, Ю.В. Забайкин, С.А. Новикова, Ю.А. Леонидова	Введение в производственный менеджмент [Электронный ресурс МГРИ] : учебно-методический комплекс	М.: МГРИ, 2020

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	З.М. Назарова, Г.А. Мамед-заде, В.И. Шендеров, Ю.В. Забайкин	Конкурентоспособность и эффективность предприятий в современных условиях [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика»	М.: МГРИ-РГГРУ, 2017
Л2.2	Вдовин В. М., Суркова Л. Е.	Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс]: учебное пособие	Москва: Дашков и К, 2016

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	З.М. Назарова, С.А. Новикова, Ю.В. Забайкин, Ю.А. Леонидова	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебно-методический комплекс [Электронный ресурс МГРИ]: учебно-методический комплекс	М.: МГРИ, 2021

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ
Э2	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)
Э3	ООО ЭБС Лань

Э4	ООО РУНЭБ /elibrary	
Э5	База данных Web of Science Core Collection	
Э6	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»	
Э7	Библиографическая и реферативная база данных SCOPUS	
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>		
6.3.1.1	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.2	Project Professional 2016	
6.3.1.3	Windows 10	
6.3.1.4	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.
6.3.1.5	ПО Авторасписание AVTOR M	Автоматизация управления учебным процессом. Составление расписания занятий и сопровождение их в течение всего учебного года.
6.3.1.6	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:
6.3.1.7	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.
6.3.1.8	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>		
6.3.2.1	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	
6.3.2.2	Федеральный портал «Российское образование»	
6.3.2.3	Международная база данных рефератов и цитирования "Scopus"	
6.3.2.4	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"	
6.3.2.5	База данных научных электронных журналов "eLibrary"	
6.3.2.6	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"	
6.3.2.7	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")	

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-45	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и семинарских.	Специализированная мебель: Набор учебной мебели на 36 посадочных мест ( столы - 18 шт., стулья - 34 шт.); стол преподавательский - 1 шт., стул преподавательский - 0 шт.; доска интерактивная 1 - шт.; доска меловая - 1 шт.	
5-21	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 46 посадочных мест; стол преподавательский 2 шт., стул преподавательский 1 шт.; комплект оборудования для демонстрации презентаций и видеоконференций; доска интерактивная - 1 шт.; доска меловая - 1 шт., экран - 1 шт., шкаф для учебн методической литературы - 4 шт.	

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Информационные системы финансово-экономического анализа на предприятии МСК» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.