

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 12:59:40  
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 технологии в экономике рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и геоинформационных систем**

Учебный план b380301\_23\_EG23.plx  
Направление подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 32,25

самостоятельная работа 39,75

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	18 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	39,75	75,75	39,75	75,75
Итого	72	108	72	108

Москва 2023

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью изучения учебной дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ» является
1.2	
1.3	- приобретение обучающимся навыков получения информации (экономической, статистической, финансовой), ее обработки и интерпретации;
1.4	
1.5	- знакомство с построением информационных систем в целом, в частности с базами данных, как ядром любой информационной системы;
1.6	
1.7	- использовать современные компьютерные технологии для решения задач, поставленных в ходе изучения других дисциплин;
1.8	
1.9	- научиться искать необходимые в своей деятельности программные средства.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика
2.1.2	Делопроизводство
2.1.3	Информатика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Математические методы в экономике
2.2.2	Экономика предприятия

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	УК-1.2 Знать: инструментарий поиска критического анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 2	Знать: системный подход для решения поставленных задач, используя инструментарий поиска критического анализа и синтеза информации
Уровень 3	-
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	УК-1.5. Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 2	Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 3	-
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	УК-1.8 Владеть: научной методикой эффективности поиска и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 2	Владеть: научной методикой эффективности поиска и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач
Уровень 3	-

<b>ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	ОПК-5.2 Знать: навыки работы со специализированными пакетами программ для решения профессиональных задач
Уровень 2	Знать: механизм работы со специализированными пакетами программ для решения профессиональных задач
Уровень 3	-
<b>Уметь:</b>	

Уровень 1	ОПК-5.5 Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением
Уровень 2	Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
Уровень 3	-
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	ОПК-5.7 Владеть: современными инструментами менеджмента, информационно-коммуникационными технологиями и программными средствами для разработки мероприятий при решении профессиональных задач
Уровень 2	Владеть: современными инструментами менеджмента, информационно-коммуникационными технологиями и программными средствами для разработки мероприятий при решении профессиональных задач
Уровень 3	-

**ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	ОПК-6.1. Знать: процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)
Уровень 2	Знать: процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)
Уровень 3	-
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	ОПК-6.4 Уметь: выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
Уровень 2	Уметь: выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
Уровень 3	-
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	ОПК-6.8 Владеть: навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
Уровень 2	Владеть: навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
Уровень 3	-

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основные методы организации данных на машинных носителях; - факторы, обуславливающие эффективность применения информационных систем в деятельности предприятия;
3.1.2	
3.1.3	- принципы использования информационных систем для управления материальными и товарными запасами в производстве;
3.1.4	
3.1.5	- принципы информационного обеспечения производственного предприятия
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- аргументировано обосновывать необходимость использования информационных систем в деятельности предприятия;
3.2.2	
3.2.3	- предлагать структуру и организацию информационных систем на производственном предприятии;
3.2.4	
3.2.5	- использовать ЭВМ, для анализа дееспособности формируемых производственного предприятия;
3.2.6	
3.2.7	- определять роль информационных систем, используемых организацией
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

3.3.1	- построения элементов информационной системы предприятия;
3.3.2	
3.3.3	- разработки экономико-математических моделей в рамках производственной системы;
3.3.4	
3.3.5	- разработки вариантов системы информационного обеспечения управления материальными запасами предприятия;
3.3.6	
3.3.7	- определения вариантов информационного обеспечения производственных систем;
3.3.8	
3.3.9	- определения взаимосвязи между отдельными подсистемами сложных производственных систем;
3.3.10	
3.3.11	- оценки эффективности применения информационных систем в деятельности предприятия.

#### 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. Тема 1. Экономическая информация. Информационные системы и их классификация. СПС</b>						
1.1	Экономическая информация. Информационные системы и их классификация. СПС. /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.2	Экономическая информация. Информационные системы и их классификация. СПС. /СР/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 2. Тема 2. . Технические средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности. Информационные технологии документооборота.</b>						
2.1	Технические средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности. Информационные технологии документооборота. /Лек/	3	1		Л1.1Л2.1	0	
2.2	Технические средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности. Информационные технологии документооборота. /Пр/	3	1		Л1.1Л2.1	0	
2.3	Технические средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности. Информационные технологии документооборота. /СР/	3	5		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 3. Тема 3. Поиск и сохранение необходимой информации в СПС КонсультантПлюс</b>						
3.1	Поиск и сохранение необходимой информации в СПС КонсультантПлюс /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
3.2	Поиск и сохранение необходимой информации в СПС КонсультантПлюс /СР/	3	6		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 4. Тема 4. Специальные возможности системы для бухгалтеров и экономистов. Интернет –ресурсы КонсультантПлюс для учебы и научной деятельности.</b>						

4.1	Специальные возможности системы для бухгалтеров и экономистов. Интернет –ресурсы КонсультантПлюс для учебы и научной деятельности. /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
4.2	Специальные возможности системы для бухгалтеров и экономистов. Интернет –ресурсы КонсультантПлюс для учебы и научной деятельности. /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
4.3	Специальные возможности системы для бухгалтеров и экономистов. Интернет –ресурсы КонсультантПлюс для учебы и научной деятельности. /СР/	3	9		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 5. Тема 5. Компьютерные технологии поддержки управленческих решений.</b>						
5.1	Компьютерные технологии поддержки управленческих решений. /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
5.2	Компьютерные технологии поддержки управленческих решений. /СР/	3	7		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 6. Тема 6. Информационные технологии для обеспечения управления проектами.</b>						
6.1	Информационные технологии для обеспечения управления проектами. /Лек/	3	4		Л1.1Л2.1	0	
6.2	Информационные технологии для обеспечения управления проектами. /Пр/	3	4		Л1.1Л2.1	0	
6.3	Информационные технологии для обеспечения управления проектами. /СР/	3	15		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 7. Тема 7. Информационные технологии для решения оптимизационных задач для подготовки прогнозных решений для развития производственной деятельности фирмы</b>						
7.1	Информационные технологии для решения оптимизационных задач для подготовки прогнозных решений для развития производственной деятельности фирмы. /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
7.2	Информационные технологии для решения оптимизационных задач для подготовки прогнозных решений для развития производственной деятельности фирмы. /Пр/	3	4		Л1.1Л2.1	0	
7.3	Информационные технологии для решения оптимизационных задач для подготовки прогнозных решений для развития производственной деятельности фирмы. /СР/	3	10		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 8. Тема 8. Электронные презентации. Информационные технологии для представления информации.</b>						
8.1	Электронные презентации. Информационные технологии для представления информации. /Лек/	3	1		Л1.1Л2.1	0	
8.2	Электронные презентации. Информационные технологии для представления информации. /Пр/	3	1		Л1.1Л2.1	0	

8.3	Электронные презентации. Информационные технологии для представления информации. /СР/	3	8		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 9. Тема 9. Информационные системы бухгалтерского учета.</b>						
9.1	Информационные системы бухгалтерского учета. /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
9.2	Информационные системы бухгалтерского учета. /СР/	3	7		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 10. Тема 10 Защита информации.</b>						
10.1	Защита информации. /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
10.2	Защита информации. /СР/	3	6,75		Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 11. Итоговая аттестация</b>						
11.1	Итоговая аттестация: зачет /ИВКР/	3	0,25			0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ по дисциплине

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ».

1. Введение в информационные технологии. История развития информационных технологий в экономике и управлении.
2. Состав и сущность информационных технологий в экономике и управлении
3. Технические средства информационных технологий в экономике и управлении и информационного обслуживания управленческой деятельности.
4. Программное обеспечение информационных систем. Общесистемные программные средства, предметноориентированные программные средства, программные средства защиты информации.
5. Обозреватель Internet Explorer.
6. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности.
- 7 Информационные технологии на основе систем управления базами данных (СУБД).
8. Корпоративные информационные системы.
- 8.1 Стандарты методов управления производством.
- 8.2 Организация корпоративных информационных систем в соответствии MRP . Система управления ERP.
- 8.3 Планирование разработки корпоративных информационных систем.
- 9.. Безопасность пользователя при эксплуатации компьютерных систем. Нормы безопасности (МРП, ТСО 92.ТСО 95 ТСО 99).
10. Информационные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений.
12. Экономические аспекты повышения эффективности информационных технологий.
13. Инновационные направления развития информационных технологий.
14. Что представляет собой MS Project. 15. Охарактеризуйте основные направления автоматизации процессов управления предприятием (фирмой).
16. Приведите примеры программного обеспечения, решающего задачи управления проектами.
17. Охарактеризуйте основные классы задач, возникающих в области управления проектами.
18. Какие основные методы сетевого планирования и управления вы можете назвать?

19. Перечислите основные этапы процесса сетевого планирования.
20. Назовите основные способы представления логических схем проектов.
21. Перечислите известные вам программные средства, решающие задачи управления работами проектного типа.
22. Дайте характеристику программному обеспечению MS Project.
23. Раскройте содержание понятий "операция", "ресурс".
24. Как связаны продолжительность операции, ее трудоемкость и количество единиц ресурса?
25. Перечислите основные средства ПО MS Project, предназначенные для решения задач управления ресурсами проекта.
26. Дайте характеристику ПО MS Project в плане возможностей его применения для решения задач финансового управления проектом.
27. Поясните смысл понятия "сверхурочная работа" в MS Project.
28. Понятие интеллектуальных систем для решения задач экономики и управления.
  - 28.1. Экспертные системы.
  - 28.2. Геомаркетинг.
  - 28.3. Геоинформационные системы для прогнозирования.
  - 28.4. Особенности организации данных на машинных носителях в интеллектуальных информационных системах.
29. Информационная система «Бизнес плана».
  - 29.1. Состав автоматизированной системы «Бизнес плана».
  - 29.2. Маркетинговые исследования для составления бизнес – плана
  - 29.3. Автоматизированные системы для бизнес-планирования.
30. Какие принципиальные решения заложены в основу технологии клиент-сервер?
31. Перечислите основные этапы развития технологии клиент-сервер.
32. Защита информации. Программные средства защиты информации. Технические средства защиты информации. Криптография.

## **5.2. Темы письменных работ**

Темы для самостоятельной проработки, для рефератов.

1. Современное программное обеспечение в менеджменте
2. Информационные системы и их классификация.
3. Корпоративные информационные системы.
4. Информационные системы и технологии в банковской деятельности.
5. Информационные системы и технологии в страховой деятельности.
6. Экспертные системы.
7. Информационная безопасность.
8. Электронная подпись, защита информации.
9. Новинки в развитии технических средств в информационных технологиях.
10. Новинки программного обеспечения. Обзор компьютерных журналов.

11. Поисковые системы в INTERNET. Обзор.
12. Обзор различных операционных систем.
13. Обзор разных направлений в развитии технических средств и компьютерных технологиях.
14. Использование справочных правовых систем в экономической деятельности (СПС КонсультантПлюс и другие)
<b>5.3. Оценочные средства</b>
Оценочные средства представлены в приложении 1 по дисциплине "Информационные технологии в экономике".
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Галиева Н. В., Галиев Ж. К.	Информационные технологии в экономике горного предприятия	М.: МГТУ, 2004
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Под ред. В.П. Косарева	Экономическая информатика	М.: Финансы и статистика, 2005
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2019		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Методические указания представлены в приложении 2 по дисциплине "Информационные технологии в экономике".	