



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)**

**Международный институт экономики и лингвистики
Кафедра социально-экономических и математических дисциплин**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**по дисциплине Б1.О.30 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
ТЕХНОЛОГИИ»**

направление подготовки 38.03.01 «ЭКОНОМИКА»

профиль «Аналитический»

Иркутск, 2024

Одобрено
УМК МИЭЛ

Разработан в соответствии с ФГОС ВО
ФГОС ВО 38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриат),
утвержденного приказом Министерства науки и
высшего образования Российской Федерации от
12.08.2020 № 954 (зарегистрирован Министерством
юстиции Российской Федерации 25 августа 2020 г,
регистрационный № 59425),

с учетом требований проф. стандарта
08.043 «Экономист предприятия», утвержденного
приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации от 30 марта 2021 г. № 161н
(зарегистрирован Министерством юстиции Российской
Федерации 29 апреля 2021., регистрационный № 63289)

Председатель УМК *Крайнова Е.В., зам. директора по учебной работе,
канд. филол. наук, доцент*



Е.В. Крайнова
подпись, печать

Разработчик *Ахмеджанова Т.Д., доцент кафедры социально-экономических
и математических дисциплин, канд. пед. наук*

Т.Д. Ахмеджанова
подпись

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Б1.О.30 Информационные системы и технологии

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Профиль подготовки – «Аналитический»

1. Компетенции (индикаторы компетенций), формируемые в процессе изучения дисциплины (курс 1 семестр 2):

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индекс и содержание индикатора компетенций	Результаты обучения
<i>ОПК-5</i>	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	<i>ИДК опк5.1</i> Использует современные информационные технологии и программные средства. <i>ИДК опк5.2</i> Решает профессиональные задачи с использованием современных информационных технологий и программных средств.	Знает: <ul style="list-style-type: none">▪ основные понятия, цели, классификацию информационных технологий и характеристику отдельных видов;▪ интеграцию информационных технологий в коммерческой, маркетинговой, логистической, рекламной и товароведной деятельности;▪ электронно-платежные системы. Умеет: <ul style="list-style-type: none">▪ применять методы сбора, хранения, обработки и анализа информации для организации и управления экономикой;▪ использовать информационные компьютерные технологии в

			экономике. Владеет: умением и навыками документационного и информационного обеспечения экономической деятельности организации.
<i>ОПК-6</i>	Способен применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	<i>ИДК опк 6.1</i> Понимает принципы работы современных информационных технологий <i>ИДК опк 6.2.</i> Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знает: <ul style="list-style-type: none"> ▪ общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; ▪ средства их реализации, программное обеспечение и технологии программирования. Умеет: <ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществлять процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации; ▪ пользоваться локальными и глобальными сетями электронно-вычислительных машин. Владеет: навыками работы вычислительной техники; средствами реализации информационных процессов.

2. Текущий контроль

2.1. Программа оценивания контролируемой компетенции

Тема или раздел дисциплины	Код индикатора компетенции	Планируемый результат	Показатель	Критерий оценивания	Наименование ОС	
					ТК	ПА
Введение	<p><i>ИДК ОПК5.1</i> <i>ИДК ОПК5.2</i> <i>ИДК ОПК6.1</i> <i>ИДК ОПК6.2</i></p>	<p>Знает: знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет: работать с информационными ресурсами локальной сети и интернет.</p> <p>Владеет: основными методами и средствами получения, хранения, переработки информации, а также обладает навыками работы с компьютером как средством управления информацией.</p>	Понимание современного состояния уровня и направления развития вычислительной техники и программных средств.	Полнота и правильность ответа студента; количество правильных ответов в тестовом задании.	<p>собеседование; практическая работа; тестирование.</p>	зачет

Интегрированные информационные системы	ИДК ОПК5.1 ИДК ОПК5.2 ИДК ОПК6.1 ИДК ОПК6.2	<p>Знает: принципы работы в современных справочно-поисковых системах.</p> <p>Умеет: использовать в профессиональной деятельности правовые информационные системы.</p> <p>Владеет: навыками работы в справочно-поисковой системе «КонсультантПлюс».</p>	Демонстрирует технические навыки по работе с СПС «КонсультантПлюс».	Полнота и правильность ответа студента; количество правильных ответов в тестовом задании.	собеседование; практическая работа; тестирование.	зачет
Функциональная обработка данных	ИДК ОПК5.1 ИДК ОПК5.2 ИДК ОПК6.1 ИДК ОПК6.2	<p>Знает: принципы работы в современных табличных процессорах.</p> <p>Умеет: использовать в профессиональной деятельности математические методы обработки информации и возможности вычислительной техники и программного обеспечения.</p> <p>Владеет: способностью к анализу, обобщению информации.</p>	Демонстрирует технические навыки по работе с табличным и процессорами.	Полнота и правильность ответа студента; количество правильных ответов в тестовом задании.	собеседование; практическая работа; тестирование.	зачет

Технологии создания презентаций.	<i>ИДК</i> <i>ОПК5.1</i> <i>ИДК</i> <i>ОПК5.2</i> <i>ИДК</i> <i>ОПК6.1</i> <i>ИДК</i> <i>ОПК6.2</i>	Знает: принципы работы в современных редакторах презентаций. Умеет: создавать и редактировать презентации в приложении MS PowerPoint.	Демонстрирует технические навыки по работе с редакторами и презентациями.	Полнота и правильность ответа студента; количество правильных ответов в тестовом задании.	Собеседование; практическая работа; Тестирование.	зачет
Информационные сети. Электронный обмен данными	<i>ИДК</i> <i>ОПК5.1</i> <i>ИДК</i> <i>ОПК5.2</i> <i>ИДК</i> <i>ОПК6.1</i> <i>ИДК</i> <i>ОПК6.2</i>	Знает: принципы работы автоматизированных информационно-поисковых систем. Умеет: Формировать поисковые запросы с применением языков поисковых запросов Google И Яндекс. Владеет: навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.	Способность преобразовывать информацию, делать обобщения, формулировать, аргументировать выводы, сохранять и преобразовывать информацию.	Полнота и правильность ответа студента; количество правильных ответов в тестовом задании.	собеседование; практическая работа; тестирование	зачет

2.2. Характеристика оценочных материалов для обеспечения текущего контроля по дисциплине

Код индикатора компетенции	Планируемый результат	ОС	Содержание задания/вопроса и т.д.
<i>ИДК</i> <i>ОПК5.1</i> <i>ИДК</i> <i>ОПК5.2</i>	Знает: основные понятия, цели, классификацию информационных технологий и характеристику отдельных видов.	Тестирование	Тестирование размещено на образовательном портале ИГУ educa.isu.ru

	Умеет: применять методы обработки информации для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.	Тестирование	Тестирование размещено на образовательном портале ИГУ educa.isu.ru
	Владеет: умением и навыками документационного и информационного обеспечения экономической деятельности организации.	Тестирование	Тестирование размещено на образовательном портале ИГУ educa.isu.ru
<i>ИДК опк6.1</i> <i>ИДК опк6.2</i>	Знает: общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Тестирование	Тестирование размещено на образовательном портале ИГУ educa.isu.ru
	Умеет: осуществлять процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Тестирование	Тестирование размещено на образовательном портале ИГУ educa.isu.ru
	Владеет: методами и технологиями информатики и информационных технологий для обработки экономических данных.	Тестирование	Тестирование размещено на образовательном портале ИГУ educa.isu.ru

3. Промежуточная аттестация

По дисциплине **Б1.О.30 Информационные системы и технологии** предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:
Очная форма обучения **зачет**.

3.1. Оценка запланированных результатов по дисциплине

Код компетенции	Код оцениваемого индикатора	Результаты обучения	Показатели
<i>ОПК-5</i>	<i>ИДК опк5.1</i> <i>ИДК опк5.2</i>	Знает: общую характеристику процессов сбора, передачи,	Знает теоретические основы и терминологию дисциплины.

		обработки и накопления информации.	
		Умеет: пользоваться локальными и глобальными сетями электронно-вычислительных машин.	Классифицирует информационные ресурсы, выделяет поставщиков экономической информации.
		Владеет: средствами реализации информационных процессов.	Владеет инструментами редактирования текстовых, табличных, графических и мультимедийных данных. Выполняет практические задания применения информационных технологий.
<i>ОПК-6</i>	<i>ИДК опк6.1</i> <i>ИДК опк6.2</i>	Знает: общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Дает правильные определения терминам: информация, информационная технология, ЭВМ, информационный ресурс, справочно-правовая система, табличный процессор, HTML, CSS, WWW.
		Умеет: работать с традиционными носителями информации, распределенными базами данных и знаний, электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения экономических задач.	Умеет проектировать сайты, используя современные web-технологии. Создает мультимедийные презентации с использованием приложения MS PowerPoint. Умеет проектировать простейшие реляционные базы данных, и использовать их в качестве хранения экономической информации.
		Владеет: навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.	Выполняет задания поиска, обработки и систематизации информации с использованием высокоуровневых сервисов глобальной сети Internet.

3.2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенции (индикатора) на этапе освоения дисциплины **Б1.О.30 Информационные системы и технологии**

Код компетенции или индикатора	Показатели и критерии оценки достижения освоения компетенции	
	Незачет	Зачтено
ОПК-5 <i>ИДК опк5.1</i> <i>ИДК опк5.2</i>	Знает: не знает теоретический материал и понятийный аппарат дисциплины.	Знает: способы комплексной оценки предложенной ситуации; теоретический материал и понятийный аппарат дисциплины.
	Умеет: не умеет выполнять практические задания.	Умеет: последовательно, правильно, без ошибок выполняет практические задания; последовательно излагает свои мысли, делает необходимые выводы.
	Владеет: не владеет навыками сбора и анализа научных данных, документирования научных исследований.	Владеет: навыками сбора и анализа научных данных, документирования научных исследований.
ОПК-6 <i>ИДК опк6.1</i> <i>ИДК опк6.2</i>	Знает: не знает общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; средства их реализации.	Знает: общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; средства их реализации.
	Умеет: Не умеет использовать вычислительную технику и современные информационные технологии в профессиональной деятельности.	Умеет: использовать вычислительную технику и современные информационные технологии в профессиональной деятельности.
	Владеет: не владеет навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.	Владеет: навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.

3.3 Оценочные материалы (средства), обеспечивающие диагностику сформированности компетенций (или индикаторов компетенций), заявленных в рабочей программе дисциплины (модуля)

Вопросы для проведения зачета

1. Информация, ее свойства и характеристики. Использование информационных технологий в коммерческой деятельности.
2. Элементы окна СПС КонсультантПлюс.
3. Запуск программы КонсультантПлюс.
4. Работа со словарями.
5. Способы поиска в КонсультантПлюс.
6. Логические условия.
7. Поля карточки поиска.
8. Работа со списком документов в СПС КонсультантПлюс.
9. Работа с текстом документа в СПС КонсультантПлюс.
10. Закладки.
11. Папки.
12. История запросов
13. Экспорт и импорт документов в СПС КонсультантПлюс.
14. Главные понятия и определения MathCad.
15. Назначение системы MathCad.
16. Матрицы. Операции с матрицами.
17. Что такое документ, блок, математическая область, оператор, операнд, функции?
18. Формирование дискретных переменных. Векторы и матрицы.
19. Финансовые вычисления в Excel.
20. Простые, сложные проценты.
21. Аннуитет и фонд погашения.
22. Чистая дисконтированная стоимость.
23. Потоки платежей.
24. Анализ инвестиционных проектов.
25. Средство «Поиск решения». Настройка, применение.
26. Анализ решения задач оптимизации. Отчеты «Поиск решения».
27. Производственная модель. Структура.
28. Модель составления смеси. Структура.
29. Модель аренды. Структура.
30. Транспортная модель. Структура.
31. Анализ безубыточности.
32. Задача выбора инвестиционных проектов.
33. ограничения системы Excel для решения экономических задач;
34. Системы обработки векторной графики.
35. Создание векторных моделей в Corel Draw.
36. Создание векторных 3D моделей в Google SketchUp.
37. HTML – язык гипертекста.
38. Правила написания тегов.
39. Парные метки.
40. Непарные метки.
41. Таблицы.
42. Рисунки.

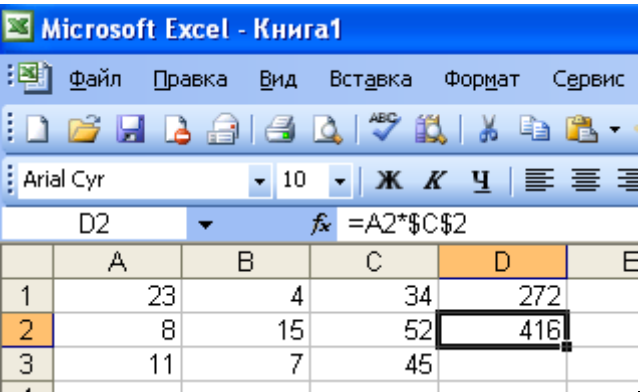


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный
университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)
Международный институт экономики
и лингвистики

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Тест №1

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Укажите правильный адрес ячейки MS Excel:	а) A12C б) B12 в) 123C г) B1A
2	В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?	а) 6 б) 5 в) 4 г) 2
3	Укажите неправильную формулу MS Excel:	а) A2+B4 б) =A1/C453 в) =C245*M67 г) =O89-K89
4	Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2: 	а) =A2*\$C\$2 б) =\$A\$2*C2 в) =A3*\$C\$2 г) = A2*C3
5	Формула MS Excel начинается с записи символа:	а) \$ б) = в) !

		г) @
6	Сопоставьте HTML-элемент и его назначение.	
	1. <html>	а) содержит все теги веб-страницы
	2. <head>	б) содержит метаданные о странице
	3. <body>	в) хранит все содержимое веб-страницы
7	Сопоставьте друг с другом элементы.	
	1. 	а) открывающий тег html
	2. <a>...	б) html тег для гиперссылки
	3. <a>	в) закрывающий тег html
	4. 	г) самозакрывающийся элемент html
8	Сопоставьте HTML-элемент и его тип.	
	1. 	а) ячейка таблицы
	2. <div>	б) таблица
	3. <td>	в) строчный элемент
	4. <table>	г) блочный элемент
9	Как сделать HTML картинку ссылкой?	а) б) в)
10	Как правильно оформить нумерованный список?	а) просто написать текст в формате: число, точка, пробел, текст, перенос строки. Браузер автоматически распознает данную структуру б) поместить внутрь тега теги , внутри которых написать текст в) разделить каждую строку с помощью тега , на каждой новой строке перед текстом добавить число, точку и пробел
11	Каким является следующий адрес ссылки:	а) относительным

	../page2.html	б) абсолютным
12	С помощью какого HTML - тега в таблицах создаются строки?	а) <td> б) <tr> в) <th>
13	Как задать цвет фона (CSS) веб-страницы?	а) body { bg-color: #fdf5e6; } б) body { background: #fdf5e6; } в) body { bcolor: #fdf5e6; } г) body { color: #fdf5e6; }
14	Какое свойство CSS изменяет цвет текста?	а) font-size б) text-color в) background г) color
15	Какой HTML атрибут задаёт CSS стиль элемента?	а) link б) href в) style г) css
16	CSS: как задать ширину элемента в пикселях?	а) div { width: 600%; } б) div { width: 600; } в) div { width: 600px; }
17	Какую клавишу нужно удерживать при копировании разных элементов MS Word текста одного документа?	а) Alt б) Ctrl в) Shift
18	Что позволяет увидеть включенная кнопка «Непечатаемые символы»?	а) пробелы между словами и конец абзаца б) все знаки препинания в) ошибки в тексте
19	Чтобы быстро вставить скопированный элемент в документе MS Word, следует воспользоваться такой комбинацией клавиш:	а) Ctrl + V б) Ctrl + C в) Ctrl + X
20	Чтобы сделать содержание в документе, необходимо выполнить ряд следующих действий:	а) выделить несколько слов в тексте с помощью клавиши Ctrl (они будут заглавиями), перейти на вкладку «Вставка» и нажать на иконку «Содержание»; б) выделить в тексте заголовки, перейти на вкладку «Ссылки» и там нажать на иконку «Оглавление» в) каждую новую главу начать с новой страницы, перейти на вкладку «Вставка», найти там иконку «Вставить содержание» и нажать на нее

Ключ к тесту №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
б	а	а	в	б	1-а, 2- б, 3-с	1-в, 2-б, 3-а 4-г	1-в, 2-г, 3-а 4-б	б	б	а	б	б	г	в	в	б	а	а	б

Критерии оценивания теста:

Отметка «5» ставится при правильном выполнении 85% заданий теста.

Отметка «4» ставится при правильном выполнении 60% заданий теста.

Отметка «3» ставится при правильном выполнении 45% заданий теста.

Отметка «2» ставится при правильном выполнении 15% заданий теста.