

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Воронежский экономико-правовой институт» (АНОО ВО «ВЭПИ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-методической работе

А.Ю. Жильников

«19 » c

20 22 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Б1.В.ДВ.02.02 Эконо	мические информационные системы
	ование дисциплины (модуля))
38	.03.01 Экономика
(код и наиме	енование направления подготовки)
Направленность (профиль)	Финансы и кредит (наименование направленности (профиля))
Квалификация выпускника	Бакалавр (наименование квалификации)
Форма обучения	Очная, очно-заочная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)

Рекомендован к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ»

	2		
Фонд оценочных средс	тв по дисципл	тине (модулю)	рассмотрен
и одобрен на заседании кафедрь	і экономики и пр	икладной инфо	рматики.
Протокол заседания от « <u>15</u> »	декабря	20 <u>22</u> г. М	5
Фонд оценочных средствое следующими представителями направление деятельности котор деятельности, к которой готовят	и работодателе оых соответствуе	й или их ет области проф	огласован со объединений ессиональной
		CHT72.	
	SETTEMBER OF STREET	DOMESTIC OF THE PROPERTY OF TH	
1. Начальник дополнительного	офиса «Вороне»	кский» ПАО К	Б «Уральский
Банк реконструкции и развития»	Плешков А.А.	Thurs	15.12.2022
(должность, наименование органи	вации, фамилия, ини	циалы, подпись, дат	га, печать)
	A Same	· SA	
	San	(dydgh gard	
	2,500,72	окай овдер	BURR
		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	
2. Генеральный директор ООО «	Дорожник» Абра	амян А.Г.	15.12.2022
(должность, наименование о	рганизации, фамилия, и	нициалы, подпись, да	та, печать)
		1033600	02640
		Contract of the Contract of th	
200000000000000000000000000000000000000			
Заведующий кафедрой	110	/ A.	Э. Ахмедов
Разработчики:			
The second secon	2.2	1	
Доцент	10/2/	/ E	А.И. Кустов

А.И. Кустов

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО

Целью проведения дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Экономические информационные системы является достижение следующих результатов обучения:

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
УК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

В формировании данных компетенций также участвуют следующие дисциплины (модули), практики образовательной программы (по семестрам (курсам) их изучения):

- для очной формы обучения:

Наименование дисциплин (модулей),			рмировані	ия компете	енций по с	еместрам	изучения	
практик	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Философия	УК-1							
История (история России, всеобщая история)		УК-2						
Право		УК-2						
Математический анализ	УК-1	УК-1						
Линейная алгебра	УК-1	УК-1						
Теория вероятностей и математическая статистика			УК-1					
Эконометрика					УК-1			
Маркетинг				УК-2				
Информатика	УК-1							
Финансовая математика			УК-1					
Экономические информационные системы	УК-1; УК-2							
Налоговые расчеты в бухгалтерском деле								УК-2
Налоги и налогообложение								УК-2
Права человека					УК-2			
Учебная практика (научно-								
исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))				УК-1				
Производственная практика (научно-исследовательская работа)								УК-1
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								УК-1
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								УК-2
Управление проектами				УК-2				
Подготовка к публичной защиты ВКР								УК-1

- для очно-заочной формы обучения:

Наименование	я очно-				ия компет	енций по с	еместрам	изучения		
дисциплин (модулей),	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	Сем. А
практик		∠ CCM.	J CCM.	4 CCM.	J CEM.	о сем.	/ CEM.	о сем.	э сем.	CCM. A
Философия	УК-1								<u> </u>	
История (история	İ	ļ ,				ļ ,	ļ ,	l i	l	
России, всеобщая	į	УК-2				1	[,	l i	l	
история)		i	i		i	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Право		УК-2						i		
Математический анализ	УК-1	УК-1						i		
Линейная алгебра		УК-1								
Теория вероятностей и										
математическая	į	[,	УК-1			1	[,	l i	l	
статистика		<u></u>	<u> </u>		i	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Эконометрика							УК-1		<u> </u>	
Маркетинг		[УК-2	l		 i		
Информатика	УК-1	Ţ ,				<u> </u>		l		
Финансовая математика			УК-1			<u> </u>				
Права челвоека		 	<u> </u>	<u> </u>	УК-2	 	<u> </u>	<u> </u>		1
Экономические		7770	†	†		 	—	<u> </u>	 	†
информационные	ļ	УК-1;				1	[,	Į i	l	
системы	į	УК-2				1	[,	l i	l	
Налоговые расчеты в		†	†	 		 	 	†		
бухгалтерском деле	ļ	[,				1	[,	l	l	УК-2
Налоги и		 	†	1	 	 	 	 		
налогообложение	ļ	[,				1	[,	l	l	УК-2
Учебная практика		 	†	1	 	†				
(научно-	į	[,				1	[,	l i	l	
исследовательская	į	[,				1	[,	l i	l	
работа (получение	ļ	[,				1	[[i	l	1
первичных навыков	ļ	[,		УК-1		1	[,	Į i	l	
научно-	ļ	[,				1	[,	Į i	l	
исследовательской	ļ	[,				1	[,	l	l	
работы))	ļ	[,				1	[,	l	l	
Производственная		 	†	†	†	 	 	 	 	†
практика (научно-	į	[,				1	[,	l , i	l	
практика (научно-	ļ	[,				1	[,	УК-1	l	
работа)	ļ	[,				1	[,	Į i	l	
Подготовка к сдаче и		 	†	†	†	 	 	 		†
сдача государственного	ļ	[,				1	[,	Į i	l	УК-1
экзамена	ļ	[,				1	[,	Į i	l	711
Подготовка к		 	†	†	†	 	 	 		†
процедуре защиты и	į	[,				1	[,	l i	l	
защита выпускной	į	[,				1	[,	l i	l	УК-2
квалификационной	į	[,				1	[,	l i	l	J 1X-2
квалификационнои работы	ļ	[,				1	[,	Į i	l	
Управление проектами		 	 	 	УК-2	 	 	\vdash	<u> </u>	
Подготовка к		 	†	 	711.2	 	 	 		
публичной защиты ВКР	ļ	[,				1		l i	l	УК-1
J Swaqiiibi Bitt		L			ш	<u> </u>	<u> </u>			

- для заочной формы обучения:

Наименование дисциплин (модулей), практик	Этапы формирования компетенций по семестрам изучения					
паименование дисциплин (модулеи), практик	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	
Философия	УК-1					
История (история России, всеобщая история)	УК-2					
Право	УК-2					
Математический анализ	УК-1					
Линейная алгебра	УК-1	УК-1				

Теория вероятностей и математическая статистика		УК-1			
Эконометрика				УК-1	
Маркетинг			УК-2		
Информатика	УК-1				
Финансовая математика		УК-1			
Экономические информационные системы	УК-1; УК-2				
Права человека			УК-2		
Налоговые расчеты в бухгалтерском деле					УК-2
Налоги и налогообложение					УК-2
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			УК-1		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)					УК-1
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					УК-1
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					УК-2
Управление проектами			УК-2		
Подготовка к публичной защиты ВКР					УК-1

Этап дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Экономическая информатика в формировании компетенций соответствует:

- для очной формы обучения 1 семестру;
- для очно-заочной формы обучения 2 семестру;
- для заочной формы обучения 1 курсу.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкалы оценивания

Показателями оценивания компетенций являются следующие результаты обучения:

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход	ИУК-1.1. Выполняет поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач.	знать: - основные экономические понятия; уметь: - осуществлять поиск экономической информации, необходимой для решения конкретных задач; владеть: - навыком синтеза информации с помощью специальных программ.
для решения поставленных задач	ИУК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач.	знать: - современные операционные системы; уметь: - выбирать в операционной системе программу, позволяющую выполнить быстрое решение задачи;

		владеть: - навыком работы с операционной системой Windows.
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	ИУК-2.1. Формулирует круг задач в рамках поставленной цели исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	знать:
спосооы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.2. Выбирает оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	знать: - принципы и способы выбора проектного решения по видам обеспечения информационных систем; уметь: - использовать современные пакеты прикладных программ для принятия наиболее оптимального решения; владеть: - экономическими знаниями для оценки деятельности хозяйствующего субъекта.

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины (модуля):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенции (части компетенций)	Критерии оценивания	Оценочные средства текущего контроля успеваемости	Шкала оценивания
1	Тема 1. Теоретические основы экономических информационных процессов и систем	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	Знать: - ИС общие сведения; - предмет называется ИС в экономике; - этапы развития информационных систем - структуры информационной системы, ее функциональное назначение структуры информационной системы, ее функциональное назначение понятие базы данных построенная с использованием СУБД основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта. Функция маркетинга. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетинга.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

			- ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами		
			Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Excel - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью MS Excel получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи		
2	Тема 2. Технические средства обработки экономической информации	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	Знать: - ИС общие сведения; - предмет называется ИС в экономике; - этапы развития информационных систем - структуры информационной системы, ее функциональное назначение структуры информационной системы, ее функциональное назначение понятие базы данных построенная с использованием СУБД основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

Функция служб сбыта. Структура ИС маркетинга ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические
- ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
Уметь:
- формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
- вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
 - работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
- вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать
- графически изображать
зависимости.
- работать со справочно-
правовыми системами
Владеть:
- навыком изменения данных.
- навыком создания
сложных связанных
документов офиса.
- математическими моделями в Excel
- моделями и ее
решениями в рамках ИТ в
ИС.
- методами с помощью MS Excel получать
различные графические
зависимости
- методом построения
простейшей правовой задачи
Знать:
- ИС общие сведения;
- предмет называется ИС в
экономике; - этапы развития
информационных систем
- структуры
УК-1 информационной
Тема 3 (ИУК-1.1, системы, ее устный опрос, функциональное устный опрос,
программные доклад, тесты, «Зачтено»
з средства УК-2 - структуры решение «Не зачтено»
реализации (ИУК-2.1, информационной информационных задач
процессов ИУК-2.2) системы, ее функциональное
назначение.
- понятие базы данных
построенная с
использованием СУБД основные компоненты
информационной
технологии, используемой

			в экспертной системе. ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта. Функция маркетинга. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетинга. ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: формирования таблиц. вести построение графических изображений экономических характеристик. работать с финансовыми функциями вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия графически изображать различные аналитические зависимости. работать со справочноправовыми системами Владеть: навыком изменения данных. навыком создания сложных связанных документов офиса. математическими моделями в Ехсеl моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС. методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости методом построения правовой		
4	Тема 4. Обработка и анализ табличных данных экономической информации	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	задачи Знать: - ИС общие сведения; - предмет называется ИС в экономике; - этапы развития информационных систем - структуры информационной системы, ее функциональное назначение структуры информационной системы, ее функциональное назначения, ее функциональное назначение понятие базы данных построенная с использованием СУБД.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

			- основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта. Функция маркетинга. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетинга ИС финансов. Финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочноправовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсе! получать различные графические зависимости		
			различные графические		
5	Тема 5. Информационные технологии решения Экономических задач	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	Знать: - ИС общие сведения; - предмет называется ИС в экономике; - этапы развития информационных систем - структуры информационной системы, ее функциональное назначение структуры информационной системы, ее функциональное назначение.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

			- понятие базы данных построенная с использованием СУБД основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта. Функция маркетинга. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетинга ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочноправовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью		
			моделями в Excel - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС.		
6	Тема б. Защита информации	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	Знать: - ИС общие сведения; - предмет называется ИС в экономике; - этапы развития информационных систем - структуры информационной системы, ее функциональное назначение структуры информационной	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

функциональное назначение появтие базы данных ностроенная с непользованием СУБД - основные компонента ниформационной технология, используемой и экспертной системе - ИС маркетнита. Функция маркетнита. Функция служб обыта. Структура ИС финансов. Бухгантерская ИС. Умет фермирования таблиц вести построение графических илображений жономитеских характеристик работать с финансовыми функциями - нести построение уравлений для описания ресурско предприятия - прафических плображать различные аналитические зависимости работать с о справочно- правовыми системами Владеть: - навыком согдания жономи системами Владеть: - навыком согдания жономи системами Владеть: - навыком согдания жономи системами Владеть: - навыком согдания коруания с ображать различные правономи моделями в Ехее! - моделями н ее решенними в рамках ИТ в ИС методами п со - методами				системы, ее		
- поизтие база данных построенная с использованием СУБД - основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе ИС маристинга. Отделы маркстнита. Отделы маркстнита. Отделы маркстнита. Отделы маркстнита. Отделы маркстнита ИСфинансов. Отделя образа, - ИСфинансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение трафических характеристик работать с финансовыми функциями - мести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - трафические изображать различные аналитические зависимости работать с финансовыми функциями - мести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - трафические изображать различные аналитические зависимости работать с финансовыми функциями - мести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - правочноправ				функциональное		
использованием СУБД, - основные компоненты информационной технологии, используемой п экспертной системе - ИС маркетинга Оделы маркетнига и сбыта. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетнита ИС финансов. Функция служб сбыта ИС финансов. Бухтатерская ИС. У меть: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предгриятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать с оправочно- правовыми системами Владеть: - навыком создания сложных сизанных данных навыком создания сложных сизанных данных магематическиеми моделями в се решениями в ракках ИТ в иС методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные гарафические зависимости - методами с помощью мЅ Ехсеl получать различные гарафические зависимости - методами с помощью мЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами с помощью мЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами с помощью мЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами с помощью мЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами с помощью моделями в се средства быле и Оценочные средства быле «Ордино», «Ординентами»			назначение.			
использованием СУБД, - основные компоненты информационной технологии, используемой в эксперной системе ИС маркетинга. Оункина маркетинга. Оункина маркетинга. Оункина служе быта. Структура ИС маркетинга ИС финансов. Оинансоване функции. Структура ИС Минансов. Бум автерокам ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических клображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически клображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком создания сложных связанных документов офиса митематическими моделями в Ехсе! - моделями и се решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами с помощью м Бхсеl получать различные графические зависимости - методами построения простейшей правовой задачи Форма конгроля Пикала оценивания «Хороппо», «Хороп				- понятие базы данных		
основные компоненты информационной технопотии, используемой в эксперной системе. - ИС маркетнига. Отделы маркетнига. Функция служб сбыта. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетнига. - ИС финансов. Функции. Структура ИС финансов. Бухгантерская ИС. Уметь: - Формарования таблии вести построение графических изображений звопомических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать с осправочно-правовыми сизовыми системами Владеть навыком создания далиных чавыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсе! - моделями в Ехсе! - моделями в Раске! - моделями в Раске! - моделями и се решениями в рамках ИГ в ИС методами с помощью МЅ Ехсе! получать различные гарануческие записимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Опеночные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Хоро				построенная с		
информационной технологии, виспользуемой в экспертной системе. - ИС маркетнита. Огделы маркетнита и сбыта. Функция маркетнита. Функция маркетнита. Функция маркетнита ИС финапсов. - ИС финапсов. - ИС финапсов. - Обинансовые функции. Структура ИС финапсов. Бухгалтерская ИС. Уметт. - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических, характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать развиныме авалитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком оздания сложных связанных документов офиса математическими моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методами построения простейшей правовой задачи Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестиции «Отлично», «Хорошо», «Удовлетарительно», «Удоршом», «Удореньном оброшьном устроенном оброшьном оброшьном оброшьном оброшьном оброшьном оброшьном оброшения простейшей правовой задачи Отлично», «Хорошо», «Удовлетарительно», «Удоршом», «Удовтверытельно», «Удоршом», «Удовлетарительном, «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удовлетарительном, «Удоршом», «Удоршем», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршом», «Удоршем», «У				использованием СУБД.		
технологии, используемой в экспертной системе. - ИС маркетнига и облага. Функция маркетнига. Функция служб облага. Структура ИС маркетнига. - ИС финансов. Бухталтерская ИС. Умет.: - формирования таблиц. - всети построение графически изображений жарактеристик характеристик. - работать с финансовыми функциями - всети построение уравнений для описания ресурсов предприятия графически изображать различные пладинае аналитические зависимости. - работать с о справочно- правовыми системами Владеть: - напалком изменения данных. - навыком создания сложных связянных документов офиса. - математическими моделями в Ехсе! - моделями в Ехсе! - моделями и се репеннями в рамках ИТ в ИС. - истодами с помощью МS Ехсе! получать различные графические зависимости - методами с помощью мS Ехсе! - моделями и се репеннями простейней правовой задачи Форма контроля Форма контроля Пикала оценивания аттектации «Отлично», «Хорошо», «Удорошо», «Удорошо» «Удорошо», «Удорошо»				- основные компоненты		
в экспертной системе. - ИС маркетинга отделы маркетинга. Функция мархетинга обыта. Функция мархетинга. Функция мархетинга. Функция мархетинга. Функция мархетинга. ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухалитерская ИС. Уметь. формирования таблиц. - всети построение графических изображений экономических характеристик. - работать с финансовыми функциями - всети построение уравнений лия описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости. - работать со справочно-правовыми системами Владеть. - навыком изменения данных документов офиса. - математическими моделями в Ехсеl - моделями в Ехсеl - моделями в Ехсеl - моделями в рамках ИГ в ИС. - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различиме графические зависимости - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различиме графические зависимости - методами помощью моделения простейней правовой задачи Форма контроля Форма контроля Форма контроля - Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовленарительно», «Удовом», «Удовленарнительно», «Удовом»,				информационной		
в экспертной системе. - ИС маркетинга отделы маркетинга. Функция мархетинга обыта. Функция мархетинга. Функция мархетинга. Функция мархетинга. Функция мархетинга. ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухалитерская ИС. Уметь. формирования таблиц. - всети построение графических изображений экономических характеристик. - работать с финансовыми функциями - всети построение уравнений лия описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости. - работать со справочно-правовыми системами Владеть. - навыком изменения данных документов офиса. - математическими моделями в Ехсеl - моделями в Ехсеl - моделями в Ехсеl - моделями в рамках ИГ в ИС. - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различиме графические зависимости - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различиме графические зависимости - методами помощью моделения простейней правовой задачи Форма контроля Форма контроля Форма контроля - Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовленарительно», «Удовом», «Удовленарнительно», «Удовом»,				технологии, используемой		
функция двярестипта. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетипта ИС финация. Структура ИС финасов. Финансовые функции. Структура ИС финасов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений дли описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных доложных связанных доложных помощью му буст в сестов и быть в сестов доложных связанных данных данных данных данных данных данных данных доложных связанных данных дан						
функция двярестипта. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетипта ИС финация. Структура ИС финасов. Финансовые функции. Структура ИС финасов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений дли описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных доложных связанных доложных помощью му буст в сестов и быть в сестов доложных связанных данных данных данных данных данных данных данных доложных связанных данных дан				- ИС маркетинга. Отделы		
Функция служ бебага. Структура ИС маркетинга ИС финансов. Отнансовые функции. Структура ИС финансов. Буха алгерская ИС. Уметь: - формарования таблиц вести построение графических изображений зкономических характерисик работать с финансовыми функциями - вести построение уравлений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные нааллитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МS Ехсе! получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «				маркетинга и сбыта.		
Структура ИС маркетинга. - ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгатерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических клображений экономических характеристик рабогать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические завысимости рабогать со справочно- правовыми системыми Владеть: - навыком создания сложных связанных документов офиса математическиями моделями в Ексе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МS Ексе! получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой залачи Опеночные средства промежугочной аттестации Ответ на билет «Хорошок»				Функция маркетинга.		
				Функция служб сбыта.		
Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных, - навыком создания сложных связанных документов офиса математическими молелями в Ехсе! - моделями и се решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью М5 Ехсе! получать различные графические зависимости - методом построения простейней правовой задачи Форма контроля Пікана оценивания и отнечации «Отлично», «Хоропцо», «Хоропцо				Структура ИС маркетинга.		
Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью М5 Ехсе! получать различные графические зависимости - методами с помощью М5 Ехсе! получать различные графические зависимости - методами с помощью м5 Ехсе! получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля ПІкала оценивания «Хорошо», «Хорошо», «Хорошо», «Хорошо», «Хорошо», «Корошо», «Корошо						
Бухгалтерская ЙС. Уметь: - формирования таблиц вести построение графических маображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсе! получать различные графические зависимости - методом построения простейней правовой задачи Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Уорошо», «Уороло», «Уодольстворительно», «Уодовлетворительно»,				Финансовые функции.		
Уметь:				Структура ИС финансов.		
Уметь:						
- вести построение графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать с о справочноправовыми системами Владеть: - навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсе! получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Курошо», «Удовлетворительно»,				Уметь:		
графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно-правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком изменения данных документов офиса математическими моделями в Ехсеl - моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МS Ехсе получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				- формирования таблиц.		
графических изображений экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно-правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком изменения данных документов офиса математическими моделями в Ехсеl - моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МS Ехсе получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				- вести построение		
экономических характеристик работать с финансовыми функциями - вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса натематическими моделями в Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МS Ехсе! получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
работать с финансовыми функциями вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия графически изображать различные аналитические зависимости. работать со справочно- правовыми системами Владеть: навыком изменения данных. данных. навыком создания сложных связанных документов офиса. математическими моделями в Ехсе! моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС. методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости методом построения простейшей правовой задачи Опеночные средства промежуточной аттестации Форма контроля Ответ на билет «Хорошо», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
работать с финансовыми функциями вести построение уравнений для описания ресурсов предприятия графически изображать различные аналитические зависимости. работать со справочно- правовыми системами Владеть: навыком изменения данных. данных. навыком создания сложных связанных документов офиса. математическими моделями в Ехсе! моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС. методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости методом построения простейшей правовой задачи Опеночные средства промежуточной аттестации Форма контроля Ответ на билет «Хорошо», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				характеристик.		
				- работать с финансовыми		
уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно-правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МS Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						
уравнений для описания ресурсов предприятия - графически изображать различные аналитические зависимости работать со справочно-правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МS Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,				- вести построение		
различные аналитические зависимости работать со справочноправовыми системами Владеть: - навыком изменения данных документов офиса математическими моделями в Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью MS Excel получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оденочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,				ресурсов предприятия		
зависимости работать со справочно- правовыми системами Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическимии моделями в Ехсеl - моделями и се решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Оденочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»),						
итого итого Владеть: - навыком изменения данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Опеночные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,				зависимости.		
Владеть:				- работать со справочно-		
				правовыми системами		
Данных навыком создания сложных связанных документов офиса математическими моделями в Ехсе! - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсе! получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Оценочные средства промежуточной аттестации Шкала оценивания «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				Владеть:		
				- навыком изменения		
итого одиных связанных документов офиса. - математическими моделями в Excel - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС. - методами с помощью МЅ Еxcel получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,				данных.		
документов офиса математическими моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				- навыком создания		
- математическими моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС. - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				сложных связанных		
- математическими моделями в Ехсеl - моделями и ее решениями в рамках ИТ в ИС. - методами с помощью МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				документов офиса.		
решениями в рамках ИТ в ИС. - методами с помощью MS Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
ИС методами с помощью МS Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
ИТОГО МЅ Ехсеl получать различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
различные графические зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
зависимости - методом построения простейшей правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
ответ на билет - методом построения правовой задачи Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
итого — Зачет с оценкой — оценочные средства промежуточной аттестации — «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
МОТЛИЧНО», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
ИТОГО Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				_		
ИТОГО Форма контроля средства промежуточной аттестации Шкала оценивания Зачет с оценкой Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,		<u> </u>		. ,	Оценочные	
итого Зачет с оценкой Ответ на билет «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						111
ИТОГО				Форма контроля		Шкала оценивания
3ачет с оценкой Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,		*****				
Зачет с оценкой Ответ на билет «Хорошо», «Удовлетворительно»,		ОТОТИ				«Отлично»
зачет с оценкой ответ на ойлет «Удовлетворительно»,					_	
				Зачет с оценкой	Ответ на билет	
					1	7/, F

Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

1. Критерий оценивания устного ответа:

Зачтено – хорошее знание основных терминов и понятий курса, последовательное изложение материала курса, умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов, достаточно полные ответы на вопросы, умение использовать фундаментальные понятия из базовых дисциплин при ответе.

Не зачтено – не выполнены требования, соответствующие оценке «зачтено».

2. Критерии оценивания доклада:

Зачтено — содержание основано на глубоком и всестороннем знании темы, изученной литературы, изложено логично, аргументировано и в полном объеме, основные понятия, выводы и обобщения сформулированы убедительно и доказательно, возможны недостатки в систематизации или в обобщении материала, неточности в выводах, основные категории применяются для изложения материала.

Не зачтено – не выполнены требования, соответствующие оценке «зачтено».

3. Критерии оценивания тестирования:

Оценка «отлично» -86 % - 100 % правильных ответов.

Оценка «хорошо» – 70 % - 85 % правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» – 51 % – 69 % правильных ответов.

Оценка «неудовлетворительно» – 50 % и менее правильных ответов.

4. Критерии оценивания решения ситуационных задач:

Зачтено – ответ на вопрос задачи дан правильный, объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями или решение подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании, или ответ на вопрос задачи дан правильный, объяснение хода её решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием.

Не зачтено – не выполнены требования, соответствующие оценке «зачтено».

5. Критерии оценивания ответа на зачете с оценкой:

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал знание основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы высшего образования, умение показать уровень сформированности практических профессиональных

умений и навыков, способность четко и аргументированно отвечать на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал недостаточно полное знание основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы высшего образования, проявил неявное умение продемонстрировать уровень сформированности практических профессиональных умений и навыков, давал не всегда четкие и логичные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал неглубокие знания основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы высшего образования, а также испытывал существенные затруднения при ответе на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал отсутствие знаний основного теоретического содержания дисциплин учебного плана образовательной программы высшего образования при ответе на вопросы билета.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1 ЭТАП – Текущий контроль освоения дисциплины

- 3.1. «Вопросы для устного опроса»:
- 1. Последовательность действий для формирования таблиц различной степени сложности, сформировать ряд бухгалтерских бланков
 - 2. Изменения данных в построенных формах.
- 3. Построение графических изображений экономических характеристик в зависимости от выбранных параметров с помощью MS Excel.
 - 4. Сложные связанные документы офиса.
 - 5. Приемы работы с финансовыми функциями, встроенными в Excel.
 - 6. Уровни для описания ресурсов предприятия.
 - 7. Модели и ее решение в рамках ИТ в ИС.
- 8. Графические изображения различных аналитических зависимостей, математические уравнения, линии тренда, степень достоверности описания.
 - 9. MS Excel графические зависимости.
 - 10. Приемы работы со справочно-правовыми системами.
 - 3.2. «Примерный перечень тем докладов»:
 - 1. Применение в MS Excel встроенных функций.
 - 2. Применение современных правовых информационных систем.
 - 3. Визуальное представления экономических и бухгалтерских данных

в MS Excel.

- 4. Финансовый и статистический анализ в MS Excel.
- 5. Прогнозирование данных. Построение линий тренда и статистический анализ полученных зависимостей.
 - 6. АИС в управлении экономикой.
- 7. Решение экономических и математических задач в Excel. Задачи нахождения статистических или финансовых функций в Excel.
- 8. Абсолютная и относительная адресация, использование видов адресации в примерах.
 - 9. Команды поиска, фильтрации и сортировки в MS Excel.
- 10. Защита данных в MS Excel. Защита листа, ячейки, формул и т.п. Защита файла.
- 11. База данных. Основные понятия. Пример СУБД. Поля. Ключевые поля.
- 12. Конструктор в СУБД. Формат данных. Ввод и редактирование данных в режиме таблицы.
- 13. Запрос. Запросы в БД. Структурирование и поиск информации в экономке. Запросы как инструмент решения экономических задач.
- 14. Формы в СУБД. Виды форматов форм. Поля в формах и их свойства. Повышения качества информации с помощью применения форм.
- 15. Сети. Компьютерные сети. Виды сетей. Сервер, конечный пользователь, переключатели. Виды идентификации пользователей в сети. IP адрес.
- 16. Глобальная сеть Internet. Принципы построения. IP адреса. DNS серверы. Алгоритм получения доступа к Internet. Проблема качества и защиты информации в Internet.
- 17. Экономия ресурсов при выполнении процессов преобразования информации.
- 18. Развитие социального статуса работников, занятых в контуре функционирования АИС.
- 19. Автоматизация офиса. Характеристика и назначение. Основные компоненты.
- 20. Современные базы данных в информационных системах предприятий.
- 21. Конструктор в СУБД. Формат данных. Ввод и редактирование данных в режиме таблицы.
- 22. Макрос. Определение. Запись и выполнение макроса. Пример использования.
- 23. Метод наименьших квадратов. Аппроксимация линейной и параболической функции.
- 24. Методы экономического прогнозирования. Нахождение прогнозов при построении функций спроса и предложения на ЭВМ.
- 25. Настройка личной электронной почты для использования ее на рабочем месте. Фильтрация писем. Рассылка групповых сообщений. MS Outlook, как инструмент экономиста-менеджера при сетевом планировании.

Задания закрытого типа (Тестовые задания)

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

No	Код	Код	№	Код	Код компетенции
вопроса	компетенции	индикатора	вопроса	индикатора	
1	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	13	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2
2	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	14	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2
3	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	15	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2
4	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	16	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
5	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	17	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
6	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	18	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
7	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	19	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2
8	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	20	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2
9	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	21	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
10	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	22	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
11	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	23	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
12	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	24	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2

Ключ ответов

Тема 1.	Верный ответ	Тема 2.	Верный ответ	Тема 3.	Верный ответ
№ вопроса		№ вопроса		№ вопроса	
1	2	5	1 – Б; 2 – В; 3 – Г; 4 - А	9	1
			Г; 4 - А		
2	1; 3; 4	6	1; 2; 4	10	1 – B; 2 – A; 3 – Γ; 4 - Б
					– Г; 4 - Б
3	1	7	4	11	1
4	1 – Б; 2 – Γ; 3 – A; 4 - B	8	2	12	3
	– A; 4 - B				
Тема 4.	Верный ответ	Тема 5.	Верный ответ	Тема 6.	Верный ответ

№ вопроса		№ вопроса		№ вопроса	
13	1; 2; 3	17	1 – Б; 2 – Γ; 3 – A; 4 - B	21	2
			A; 4 - B		
14	1 - F; $2 - A$; 3	18	2	22	2
	1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 – B				
15	4	19	1; 2; 3;	23	1 - B; 2 - A; 3
					1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 - B
16	1; 2; 4	20	1 - Γ; 2 - B; 3 - Б; 4 - A	24	1
			– Б; 4 - А		

Примерные тестовые задания для проведения текущего контроля по темам дисциплины:

Тема 1. Теоретические основы экономических информационных процессов и систем

Задание № 1 Экономическая информация – это

- 1. совокупность сигналов, воспринимаемых нашим сознанием, которые отражают те или иные свойства объектов и явлений окружающей нас действительности;
- 2. та информация, которая возникает при подготовке и в процессе производственно-хозяйственной деятельности и используется для управления этой деятельностью;
- 3. конфигурация сети или схема соединения объектов в сети;
- 4. данные, имеющие сложную организацию, обладающие как фактографической, так и семантической составляющей.

Задание № 2 Выбрать все объекты управления информационной системой

- 1. производственный коллектив;
- 2. операционная система компьютера;
- 3. различные виды ресурсов;
- 4. процесс производства.

Задание № 3

Информационный процесс управления включает:

- 1. регистрацию информации, передачу информации, хранение информации, накопление информации, обработку информации;
- 2. передачу информации, хранение информации, обработку информации;
- 3. хранение информации, накопление информации;
- 4. обработку информации.

Задание № 4

Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1	к объектам управления	Α	относят учет, анализ, планирование,
1	относятся		контроль и регулирование.
2	avoa aretu venannamua	Б	производственный коллектив, различные
	субъекты управления		виды ресурсов, процесс производства.
			регистрацию информации, передачу
3	te desirentian viinop iloutia		информации, хранение информации,
)	к функциям управления		накопление информации, обработку
			информации.
		Γ	формируют цели деятельности,
4	информационный процесс		осуществляют контроль над выполнением
+	управления включает		поставленных целей, определяют стратегию
			развития предприятия.

Тема 2. Технические средства обработки экономической информации

Задание № 5

Установите соответствие между устройствами и их назначением Расположите текст столбца «Назначение» так, чтобы он соответствовал устройствам компьютера, перечисленным в столбце «Устройства» (табл.)

УСТРОЙСТВА			НАЗНАЧЕНИЕ		
1	Микрофон	A	вывод информации на печать		
2	Акустическая система	Б	ввод звука		
3	Звуковая карта	В	вывод звука		
4	4 Принтер	Γ	хранение закодированной в двоичном		
4			виде звуковой информации		

Задание № 6

Какие из устройств являются устройствами вывода информации (выбрать все возможные ответы)

- 1. Принтер;
- 2. Монитор;
- 3. Сканер;
- 4. Звуковые колонки.

Задание № 7

При выключении компьютера информация, с которой работает пользователь, не сохранится

- 1. на флэшке, вставленной в компьютер;
- 2. на жестком диске;
- 3. в постоянной памяти;
- 4. в оперативной памяти.

Задание № 8

Какое устройство не находятся в системном блоке?

- 1. Видеокарта;
- 2. Сканер;
- 3. Процессор;
- 4. Жёсткий диск.

5.

Тема 3. Программные средства реализации информационных процессов

Задание № 9

Как сохранить файл в Word под именем отличным от существующего?

- 1. файл, сохранить как..., ввести новое имя файла, ОК;
- 2. файл, сохранить, ввести новое имя файла, ОК;
- 3. правка, переименовать, ввести новое имя файла, ОК;
- 4. правка, сохранить как, ОК.

Задание № 10

Установите соответствие между типами полей в Microsoft Access и их определениями.

Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал названиям типов полей, перечисленным в столбце «Типы полей» (табл.)

	типы полей	ОПРЕДЕЛЕНИЯ		
1	числовое	A	служит для ввода текстовых данных	
2	символьное	Б	служит для ввода дат или времени	
3	логическое	В	служит для ввода числовых данных	
4	дата	Γ	служит для ввода логических данных имеющих я только двух значений ДА или НЕТ, 0 или 1, истина или ложь	

Задание № 11

В ячейке А1 число 8, в В1 записано = А1*3, в С1 записано = А1+В1, какой результат получится в С1

- 1. 32;
- 2. 8;
- 3. 512;
- 4. 4096.

Задание № 12 Microsoft PowerPoint нужен для:

- 1. Создания и редактирования текстов и рисунков;
- 2. Для создания баз данных;
- 3. Для создания презентаций и фильмов из слайдов;
- 4. Для создания таблиц.

Тема 4. Обработка и анализ табличных данных экономической информации

Задание № 13 Что относится к финансовым услугам в сети Интернет

- 1. Банковские услуги (интернет-банкинг);
- 2. Услуги по приобретению ценных бумаг и валюты (интернет-трейдинг);
- 3. Услуги страхования (интернет-страхование);
- 4. Услуги по продажам в Интернет магазинах.

Задание № 14

Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1	Интернет-банкинг (Банковские услуги)	A	услуги, предоставляемые инвестиционными посредниками (банками или брокерскими компаниями), которые позволяют клиентам осуществлять покупку— продажу ценных бумаг и валюты в реальном времени через Интернет.
2	Интернет-трейдинг (Услуги по приобретению ценных бумаг и валюты)	Б	управление банковскими счетами через Интернет.
3	Интернет-страхование	В	представленные в электронно-цифровом виде денежные обязательства выпустившей их эмиссионной организации. Они

			покупаются пользователями, которые с их
			помощью оплачивают покупки, а затем
			продавец погашает их у эмитента.
		Γ	процесс установления и поддержания дого-
			ворных отношений между покупателем
			страховых услуг (страхователем) и их
4	Электронные деньги		продавцом (страховщиком), а также
			выплаты страхового возмещения,
			полностью или частично осуществляемые с
			использованием Интернета

Задание № 15 Укажите один ответ - плюсы сетевой экономики:

- 1. Круглосуточный выбор товара;
- 2. Нет необходимости общаться с продавцом;
- 3. Покупателю нет необходимости иметь наличные деньги;
- 4. Все ответы верны.

Задание № 16

Выбрать три подсистемы автоматизированной информационной системы торгового предприятия, определяющие его функциональную часть:

- 1. бухгалтерский учет;
- 2. снабжение;
- 3. ввод типов и выпусков ценных бумаг;
- 4. сбыт.

Тема 5. Информационные технологии решения Экономических задач

Задание № 17

Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1	Информационная система:	A	действия, направленные на удовлетворение информационной потребности пользователя путем предоставления информационного продукта.
2	Информационные продукты	Б	рабочая система, деятельность которой направлена на захват, передачу, хранение, извлечение, манипулирование и отображение информации.
3	Информационные услуги	В	совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

		Γ	информация всех видов, программные
			продукты, базы данных, представленные в
4	Информационная технология		форме товара, т.е. созданные с целью
			продажи за деньги или обмена на другие
			продукты

Задание № 18 Информационная технология – это:

- 1. совокупность технических средств;
- 2. совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации;
- 3. совокупность программных средств;
- 4. совокупность организационных средств.

Задание № 19 Выбрать все верные высказывания:

- 1. Экономическая информация это та информация, которая возникает в процессе производства, хозяйственной деятельности и используется для управления этой деятельностью.
- 2. Экономическая информация используется во всех отраслях народного хозяйства и во всех органах общегосударственного управления.
- 3. Функционирование предприятий и отраслей народного хозяйства неотделимо от непрерывного кругооборота экономической информации.
- 4. К средствам передачи звуковой (аудио) информации можно отнести: книгу; радио; журнал; плакат; газету.

Задание № 20 Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ		
		Α	вид ИТ, которая помогает человеку с	
1	ИТ автоматизации офиса		помощью компьютера обрабатывать	
1	ит автоматизации офиса		большие объемы информации и	
			принимать решения	
		Б	базируется на теории искусственного	
2	ИТ обработки данных		интеллекта и на основе экспертной оценки	
			ситуации.	
		В	предназначена для решения хорошо	
			структурированных задач, по которым	
3	ИТ экспертных систем		имеются необходимые входные данные и	
			известны алгоритмы и другие стандартные	
			процедуры их обработки.	
4	ИТ поддержки принятия	Γ	организация и поддержка	
-	решения		коммуникационных процессов как внутри	

организации, так и с внешней средой на базе компьютерных сетей и других
современных средств передачи и работы с
информацией.

Тема 6. Защита информации

Задание № 21

Как называется наука, которая изучает комплекс проблем, связанных с информационными процессами в социуме

- 1. глобалистика;
- 2. социальная информатика;
- 3. социология;
- 4. философия;

Задание № 22

Открытое или скрытое информационное воздействие государственных систем друг на друга с целью получения выигрыша в политической или материальной сфере - это

- 1. информационный кризис;
- 2. информационная война;
- 3. информационная культура;
- 4. информация.

Задание № 23

Установите соответствие между типами программ по их правовому статусу и описанием их статуса.

Расположите текст столбца «Описание статуса» так, чтобы он соответствовал названиям типов программ, перечисленным в столбце «Типы программ» (табл.)

ТИПЫ ПРОГРАММ			ОПИСАНИЕ СТАТУСА		
1	лицензионные	A	Пользователю предоставляется версия программы с определённым сроком действия (после истечения указанного срока действия программы прекращает работать, если за неё не была произведена оплата) или версия программы с ограниченными функциональными возможностями (в случае оплаты пользователю сообщается код, включающий все функции программы).		
2	условно бесплатные	Б	В соответствии с лицензионным соглашением разработчики программы		

			гарантируют её нормальное функционирование в определенной операционной системе и несут за это ответственность
3	свободно распространяемые	В	контрафактное ПО, которое киберпреступники нелегально копируют и продают
4	пиратские	Γ	Суть данных программ в том, что их разрешено применять бесплатно без ограничений не только дома, но и в офисе компании

Задание № 24 Сеть, разрабатываемая в рамках одного учреждения, предприятия – сеть:

- 1. Локальная;
- 2. Глобальная;
- 3. Интернет;
- 4. Рунет.

Задания открытого типа (типовые задания, ситуационные задачи)

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

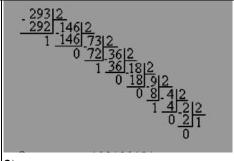
$N_{\underline{0}}$	Код	Код	$N_{\underline{0}}$	Код	Код компетенции
вопроса		индикатора	вопроса	индикатора	
1	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	21	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
2	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	22	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
3	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	23	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
4	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	24	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
5	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	25	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
6	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	26	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
7	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	27	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
8	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	28	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2

9	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	29	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
10	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	30	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
11	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	31	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
12	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	32	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
13	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	33	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
14	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	34	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
15	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	35	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
16	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	36	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
17	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	37	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
18	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	38	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
19	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	39	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
20	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	40	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2

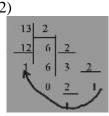
Ключ ответов к заданиям открытого типа



	выделите таблицу, на вкладке Вставка → выберите График.
	На графике, Выделите ряд данных (саму линию графика), в контекстном меню
	выберите Добавить линию тренда.
	В появившемся окне, в Параметрах укажите тип Полиномиальный, 4-й степени.
	Установите Прогноз на один период вперёд.
2	Решение: Свойства объекта "ученик", необходимые для создания
	информационной модели ученика, представленной в школьном журнале: Имя,
	Оценки, Фамилия.
3	Решение: Информационные модели: 2) Расписание движения автобусов; 4)
	Карта метрополитена; 6) Распечатка программы; 7) Список школьников
	гимназии; 10) Прогноз погоды на сайте в сети Интернет.
4	Решение: Моделирование — это деятельность человека по созданию модели.
4	
	Модель — это упрощенное подобие реального объекта. Модель
	отражает лишь некоторые свойства объекта, существенные с точки зрения
	цели моделирования.
	Формализация есть результат перехода от реальных свойств объекта
	моделирования к их формальному обозначению в определенной знаковой
	системе.
5	Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления в
	десятичную необходимо:
	I) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на
	основание его системы счисления -2, возведенное в степень начиная с 0; 2)
	сложить полученные числа.
	1) 1 1 1 0 1 ₂ = 1* 2^{0} + 0* 2^{1} + 1* 2^{2} + 1* 2^{3} + 1* 2^{4} = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = $\mathbf{29_{10}}$
	2) $1\ 0\ 1\ 1_2 = 1*2^0 + 1*2^1 + 0*2^2 + 1*2^3 = 1 + 2 + 0 + 8 = 11_{10}$
6	Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления в
	десятичную необходимо:
	1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на
	основание его системы счисления -2, возведенное в степень начиная с 0; 2)
	сложить полученные числа.
	1) 1 1 1 0 $1_2 = 1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^4 = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = 29_{10}$
	2) $1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\$
7	Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления в
,	шестнадцатеричную систему: 1)выписывая числа справа налево, умножить
	каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в
	степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа. При этом цифры A, B, C, D,
	E, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15.
	$A S_{16} = 5 * 16^{\circ} + A * 16^{\circ} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$
	$4 F_{16} = 4*16^{0} + F*16^{1} = 4 + 15*16 = 244_{10}$
8	Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления в
	шестнадцатеричную систему: 1)выписывая числа справа налево, умножить
	каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в
	степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа. При этом цифры A, B, C, D,
	Е, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15.
	1) $A 5_{16} = 5 * 16^{\circ} + A * 16^{\circ} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$
	2) $6E_{16} = E * 16^{\circ} + 6 * 16^{\circ} = 14 + 6 * 16 = 110_{10}$
9	Решение: Для перевода десятичного числа 293 ₁₀ в двоичную систему
	счисления: 1) последовательно делим число 293 на 2; 2) выписываем, начиная
	снизу, все остатки.
	1)
	<u> -/</u>



 $293_{10}\!=\ 100100101_2$



 $13_{10} = 1101_2$

10	Решение:	Устройства 1

Устройства ввода	Устройства вывода	Внешние запоминающи е устройства	Устройства обмена данными
мышь, клавиатура,	монитор,	Внешний	Модем,
трекбол, джойстик,	принтер,	жесткий диск,	роутер
сенсорная панель,	проектор,	флеш-	
микрофон, web-	наушники,	накопитель	
камера, сканер	колонки		

11 Решение: Компоненты компьютера

Компоненты	Описание
Системная плата	Печатная плата, являющаяся основой
	построения модульного электронного
	устройства, например — компьютера.
Процессор	центральный блок ПК, предназначенный
	для управления работой всех блоков
	машины и для выполнения
	арифметических и логических операций
	над информацией.
Оперативная память	предназначено для оперативной записи,
	хранения и считывания информации в
	текущий период времени.
Накопитель на жестких	запоминающее устройство (устройство
дисках	хранения информации, накопитель)
	произвольного доступа, основанное на
	принципе магнитной записи.

12 Решение: Компоненты компьютера

Компоненты	Описание
Клавиатура	устройство для ручного ввода числовой,
	текстовой и управляющей информации в ПК
Мышь	координатное устройство для управления
	курсором и отдачи различных команд компьютеру.
Монитор	устройство оперативной визуальной связи
	пользователя с управляющим устройством и
	отображением данных, передаваемых с
	клавиатуры, мыши или центрального процессора.

	Модем э	то устрой	і́ство, которое преобразует цифровой				
	C	налоговый и наоборот.					
13	Решение:						
	Признаки классифи	кации	Делится на:				
	Классификация		Ручные, Автоматизированные,				
	информационных сис	стем по					
	степени автоматизации						
	Классификация		Интегрированные, Организационного				
	· · · · ·	стем по					
	сфере применения						
	Классификация		Информационно-поисковые,				
	· · · · ·	стем по					
	характеру информации		Управляющие, Советующие				
	mapani op y mag op mag.m.	характеру информации у правляющие, Советующие					
14	Решение:						
	Классификация по охвату задач (масштабности)						
	При классификации	Предназначение					
	ИС делятся на:		предпазна тепне				
		прелн	азначена для решения некоторого круга				
	Персональная ИС	-	одного человека.				
			ентирована на коллективное использование				
	Групповая ИС	-	омации членами рабочей группы или				
	т рупповал не		зделения.				
			еале охватывает все информационные				
			ссы целого предприятия, достигая их				
	Корпоративная ИС		й согласованности, безызбыточности и				
			розрачности.				
15	Решение:	прозр	ичности.				
13		тассифии	сания по сфере применения				
	Классификация по сфере применения При классификации ИС Предназначение						
	делятся на:	nc	предназначение				
	делятся на.	141	уформационная системофу				
	экономическая		нформационная система,				
	информационная сист	тема і т	предназначенная для выполнения функций				
			управления на предприятии				
	MOWWYY 2722 2		информационная система,				
	медицинская		редназначенная для использования в				
	информационная сист		ечебном или лечебно-профилактическом				
			иреждении				
	аптечная информацион	нная і	нформационная система,				
	система	п	редназначенная для использования в				
			теке				
			нформационная система,				
	,		беспечивающая сбор, хранение,				
	географическая		бработку, доступ, отображение и				
	информационная сист	_	аспространение пространственно-				
			оординированных данных				
		(П	ространственных данных)				
16	Решение:						

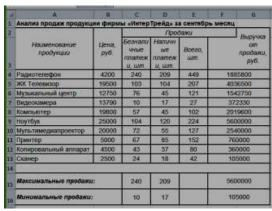
z	A:		0	D	1	F	- 6
1	Ведо	мость учета	брака				
2	Месяц	ФИО	Табельный номер	Процент брака	Сумма запрат	Сум	ма брака
3	Январь	Иванов В.В.	245	10%	13 265 P		326,5
4	Февраль	Петров П.П.	289	8%	14 568 P		165,44
5	Март	Сидоров С.С.	356	6%	14 500 P		870
ß.	Апрель	Папьчик П.В.	857	11%	16 804 P	1	848,44
7	Maii	Васин Н.К.	598	9%	16 750 P	- 3	508,31
B	Икинь	Борисов А.О.	849	12%	14 573 P	- 34	760,76
9	Mone	Соровин А.Л.	409	21%	15 677 P	- 3	292,17
10	Auryct	Федоров В.Б.	385	46%	16 836 P	7	744,56
11	Сентябры	Титов В.А.	574	7%	13 534 P	-	947,38
12	Октибрь	Пирогов А.О.	521	3%	15 789 P	- 4	173,67
13	Ноябрь	Caeros O.O.	237	1%	14 572 P	-	146,72
14	Декабрь	Карпов А.Н.	590	2%	16 785 P		335,7
15					- 77		
10			Максимальная	сумма брак	8.		7744,56
17		Sille	Минимальная с	умма брака			146,72
18		3	Среднии сумма	брака:			1784,97083
19			Средний проце				11%

Формула для расчета: Сумма брака = Процент брака * Сумма затрат.

В колонке «Процент брака» установите процентный формат чисел.

В колонках «Сумма зарплаты» и «Сумма брака» установите денежный формат чисел в рублях: Выделить – Главная –Число – Денежный –Рубли русские Для вычисления максимального/минимального/среднего значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН, СРЗНАЧ) из категории «Статистические».

17 Решение:



Формулы для расчета: Всего = Безналичные платежи + наличные платежи; Выручка от продажи = Цена * Всего.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

18 Решение:

1	Α	С	D	Е
1	Расходы на покуп	ку компы	юте	oa
2	Курс доллара США:	31,38	3	
3	Наименование	долл.		руб.
4	Системный блок	535	1	L6788,3
5	Монитор	224	-	7029,12
6	Клавиатура	12		376,56
7	CD-ROM	53	1	1663,14
8	Колонки	38	1	1192,44
9	Мышь	7		219,66
10	итого:	869	2	7269,22

Курс доллара у Вас указан в ячейке C2, а стоимость системного блока в долларах - в ячейке C4, в ячейку D4 нужно ввести формулу=C2*C4.

Чтобы отменить автоматическое изменение адреса ячейки, нужно назначить ей

абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и перед номером столбца знак \$ (или выделить C2 и нажать F4) := C\$2*C4. Теперь скопируйте формулу на нужные ячейки.

В графе «ИТОГО» подсчитайте общую сумму в долларах и в рублях, для этого используйте кнопку Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ.

19 Решение:

_									
Δ	А	В	С	D	Е	F	G	Н	
1	Всего порций:	1	2	3	4	5	6	7	
2	Рожок	280	560	840	1120	1400	1680	1	960
3	Эскимо	220	440	660	880	1100	1320	1	540
4	Семейное	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8	400
5	Батончик	280	560	840	1120	1400	1680	1	960
6	В стаканчике	470	940	1410	1880	2350	2820	3	290
7	С вафлями	550	1100	1650	2200	2750	3300	3	850
8	Торт-мороженое	1600	3200	4800	6400	8000	9600	11	200
9									

Чтобы определить стоимость нескольких порций мороженного, надо стоимость одной порции мороженного умножить на их количество. Для столбца C: = B2*C1.

Чтобы отменить автоматическое изменение адреса ячейки С1 при копировании, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и перед номером столбца знак \$ (или выделить С1 и нажать F4) = B2*\$C\$1. Теперь можно скопировать формулу на нужный диапазон ячеек. И так поступать при вводе формулы в каждый столбец.

20 Решение:

	C11 ▼	∱ =CP3HA	Ч(C4:C10)	
	A	В	С	D
1	Финансо	вая сводка	за неделю ((тыс. руб.)
2				
	Дни недели	доход	расход	Финансовый
3				результат
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	-383,30
5	вторник	4 572,50	5 320,50	-748,00
6	среда	6 251,66	5 292,10	959,56
7	четверг	2 125,20	3 824,30	-1 699,10
8	пятница	3 896,60	3 020,10	876,50
9	суббота	5 420,30	4 262,10	1 158,20
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	1 681,10
11	Ср. значение	4 508,87	4 245,30	
12				
13	Общий финансовый	і результат за	неделю:	1 844,96

Произведите расчеты в графе «Финансовый результат» по следующей формуле: Финансовый результат = Доход – Расход (в ячейке D4 наберите формулу =B4-C4)

Рассчитайте средние значения Дохода и Расхода, пользуясь мастером функций (кнопка f_x). Функция «Среднее значение» (СРЗНАЧ) находится в разделе «Статистические»

В ячейке D13 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Финансовый результат»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — D4:D10.

			l				_	
21			1		анали	з продаж		
			2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб.
			3	1	футболки	820,00 🗈	150	123 000,00 🗈
	1		4	2	брюки	1 530,00 🗈	60	91 800,00 🗈
			5	3	кардиганы	1 500,00 ₺	25	37 500,00 🗈
			6	4	платья	250,00 🗈	40	10 000,00 🗈
		=	7	5	колготки	125,00 🗈	80	10 000,00 🗈
			8	6	сумки	80,00 🗈	50	4 000,00 🗈
			9	7	тапочки	120,00 🗈	120	14 400,00 🗈
			10	8	зонты	50,00 🗈	40	2 000,00 🗈
			11				всего:	
			12					
			13	ми	нимальная суми	а покупки		2 000,00 🗈
			14	ма	ксимальная суми	ма покупки		123 000,00 🗈
	Решение:		15					

Произведите расчеты в графе «Сумма» по следующей формуле:

Сумма = Цена * Количество (в ячейке Е3 наберите формулу =C3*D4). Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — Е3:Е10. В ячейке Е11 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Сумма»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — Е3:Е10.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

22 Решение: Войти в конструктор формул (Вставка → Формула → Вставить новую формулу). Появится графический объект с надписью внутри него *Место для формулы*. Найдем в группе *Символы* знак σ, нажмем на клавиатуре символ = и выберем в группе *Структуры* символ квадратного корня. Получится следующая часть формулы:

$$\sigma = \sqrt{\Box}$$

Далее выберем шаблон дроби, в числителе вставим из шаблонов значок суммы, напишем с использованием шаблонов индексов и символов x, i, 2 на клавиатуре все выражение числителя и букву п знаменателя. Буква x с черточкой сверху находится в шаблоне *Диакритические знаки*. Чтобы добавить к выражению в скобках показатель степени, следует выделить этот фрагмент и в шаблонах выбрать верхний индекс. На вкладке *Главная* можно задать размер букв для формулы. Получим заданную в задании формулу:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \overline{x})^2}{n}}$$

	C11 ▼	f ≈ =CP3HA	H(C4:C10)	
	А	В	С	D
1	Финансо	вая сводка	за неделю (тыс. руб.)
2				
3	Дни недели	доход	расход	Финансовый результат
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	-383,30
5	вторник	4 572,50	5 320,50	-748,00
6	среда	6 251,66	5 292,10	959,56
7	четверг	2 125,20	3 824,30	-1 699,10
8	пятница	3 896,60	3 020,10	876,50
9	суббота	5 420,30	4 262,10	1 158,20
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	1 681,10
11	Ср. значение	4 508,87	4 245,30	
12				
13	Общий финансовый	і результат за	я неделю:	1 844,96

Произведите расчеты в графе «Финансовый результат» по следующей формуле: Финансовый результат = Доход – Расход (в ячейке D4 наберите формулу =B4-C4). Расскопировать данную формулу.

Рассчитайте средние значения Дохода и Расхода, пользуясь мастером функций (кнопка f_x). Функция «Среднее значение» (СРЗНАЧ) находится в разделе «Статистические»

В ячейке D13 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Финансовый результат»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — D4:D10.

24

Решение:

						_	
	1		анали	з продаж			
	2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб.	
	3	1	футболки	820,00 🗈	150	123 000,00 🗈	
	4	2	брюки	1 530,00 🗈	60	91 800,00 🗈	
	5	3	кардиганы	1 500,00 🗈	25	37 500,00 🗈	
	6	4	платья	250,00 🗈	40	10 000,00 🗈	
=	7	5	колготки	125,00 🗈	80	10 000,00 🗈	
	8	6	сумки	80,00 🗈	50	4 000,00 🗈	
ш	9	7	тапочки	120,00 🗈	120	14 400,00 🛭	
	10	8	зонты	50,00 ₪	40	2 000,00 🛭	
	11				всего:		
	12						
	13	ми	нимальная суми	а покупки		2 000,00 🗈	
	14	ма	ксимальная суми	ма покупки		123 000,00 🗈	
	15						

Произведите расчеты в графе «Сумма» по следующей формуле:

Сумма = Цена * Количество (в ячейке E3 наберите формулу =C3*D4). Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — E3:E10.

В ячейке E11 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Сумма»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой *Автосуммирования* (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — E3:E10.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

25

	Α	В	С	D
1	Финансо	неделю, тыс.	руб.	
2	Дни недели	Доход	Расход	Финансовый результат
3	Понедельник	30245,2	30628,5	-383,3
4	Вторник	40572,5	50320,5	-9748
5	Среда	60251,65	50282,1	9969,55
6	Четверг	20125,2	30824,3	-10699,1
7	Пятница	30896,6	30020,1	876,5
8	Суббота	50420,3	40262,1	10158,2
9	Воскресенье	60050,7	40369,5	19681,2
10	Среднее значение	41794,6	38958,2	
11	Общий финансовый ре	езультат за нед	елю:	19855,05

Произведите расчеты в графе «Финансовый результат» по следующей формуле:

Финансовый результат = Доход – Расход (в ячейке D4 наберите формулу =B4-C4). Расскопировать данную формулу.

Рассчитайте средние значения Дохода и Расхода, пользуясь мастером функций (кнопка f_x). Функция «Среднее значение» (СРЗНАЧ) находится в разделе «Статистические»

В ячейке D13 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Финансовый результат»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — D4:D10.

26

Решение:

	Α	В	С	D	E
1		Ана	ялиз прод	цаж	
2	Nº	Наименование	Цена, руб.	Кол-60, шт.	Сумма, руб.
3	1	Туфли	1820	150	273000
4	2	Сапоги	4530	60	271800
5	3	Куртки	5500	25	137500
6	4	Юбки	1250	40	50000
7	5	Шарфы	525	80	42000
8	6	Зонты	580	50	29000
9	7	Перчатки	1120	120	134400
10	8	Варежки	150	40	6000
11					

Произведите расчеты в графе «Сумма» по следующей формуле:

Сумма = Цена * Количество (в ячейке E3 наберите формулу =C3*D4). Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — E3:E10.

В ячейке Е11 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Сумма»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — Е3:Е10.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

27

И	A	0.7	00	D		100	G
1	Табельный номер	*#0	Оклад, руб.	Промия, руб.	Всего начислено, руб.	Убержания, руб.	К выдаче, руб.
2				25%		1416	
2	200	Иванов В.В.	14500	3625	18125	2537,5	15587,5
	201	Петров П.П.	14850	3712,5	38562,5	2598,75	15963,75
3	202	Сидоров С.С.	15100	3775	18875	2642,5	16232,5
6	203	Пальчик П.В.	15900	3975	19875	2782,5	17092,5
7	204	Васин Н.К.	16250	4062,5	20112,5	2843,75	17468,75
8		Boero:	76600			110022	and makes
9	Максимальный доход	17468,75					
10	Минимальный доход	15587,5					
11	Средний даход	16469					

) Произведите расчеты в графе «Премия» по следующей формуле: Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*\$D\$2).

Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — D3:D7.

Произведите расчеты в графе «Всего начислено» по следующей формуле: Всего начислено = Оклад + Премия (E3=C3+D3). Расскопировать данную формулу.

Произведите расчеты в графе «Удержано» по следующей формуле: Удержано = Всего начислено* % Удержано (F3=E3*\$F\$2). Расскопировать данную формулу.

Произведите расчеты в графе «К выдаче» по следующей формуле: К выдаче = Всего начислено - Удержано (G3=E3-F3). Расскопировать данную формулу.

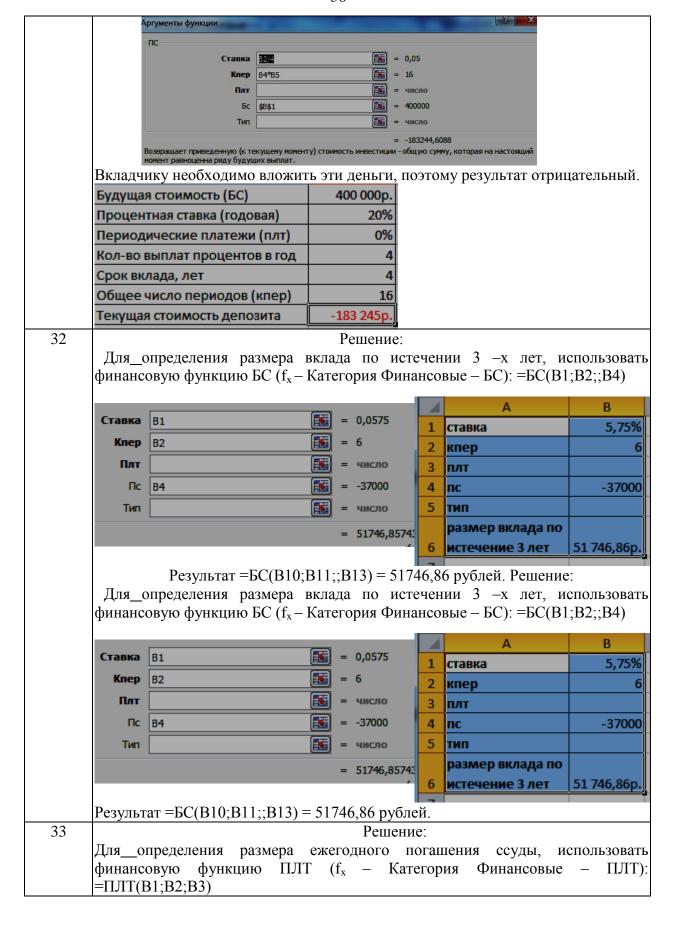
В ячейке С8 выполните расчет общей суммы окладов (сумма по столбцу «Оклад»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — C3:C7.

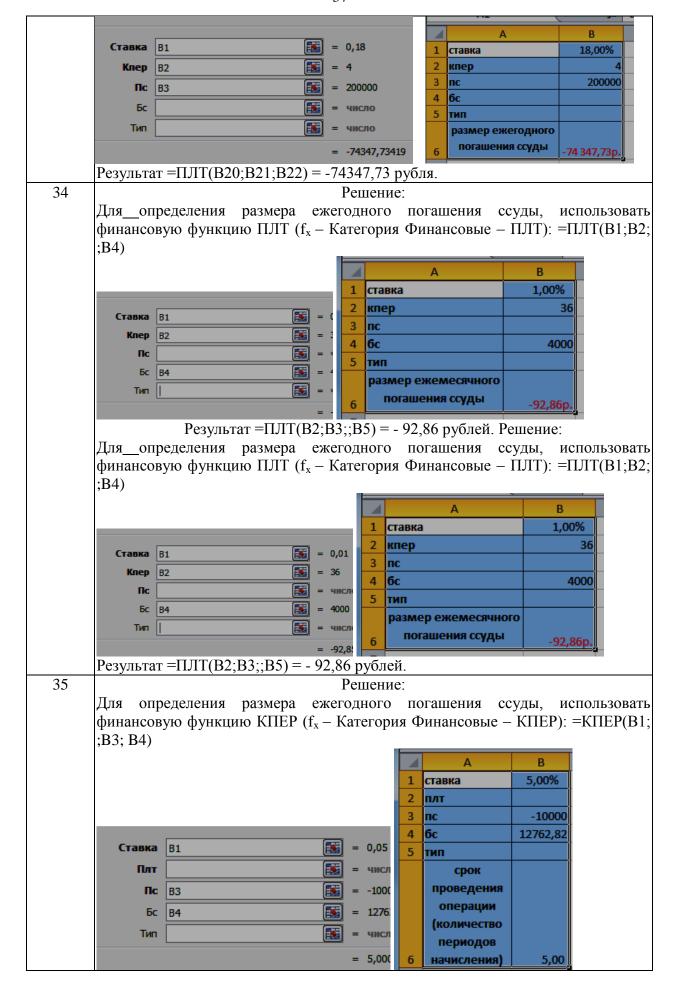
Для вычисления максимального/минимального/среднего значений установите курсор в ячейке «Максимальный доход» («Минимальный доход», «Средний доход»), выберите встроенную функцию МАКС (МИН, СРЗНАЧ) из категории «Статистические».

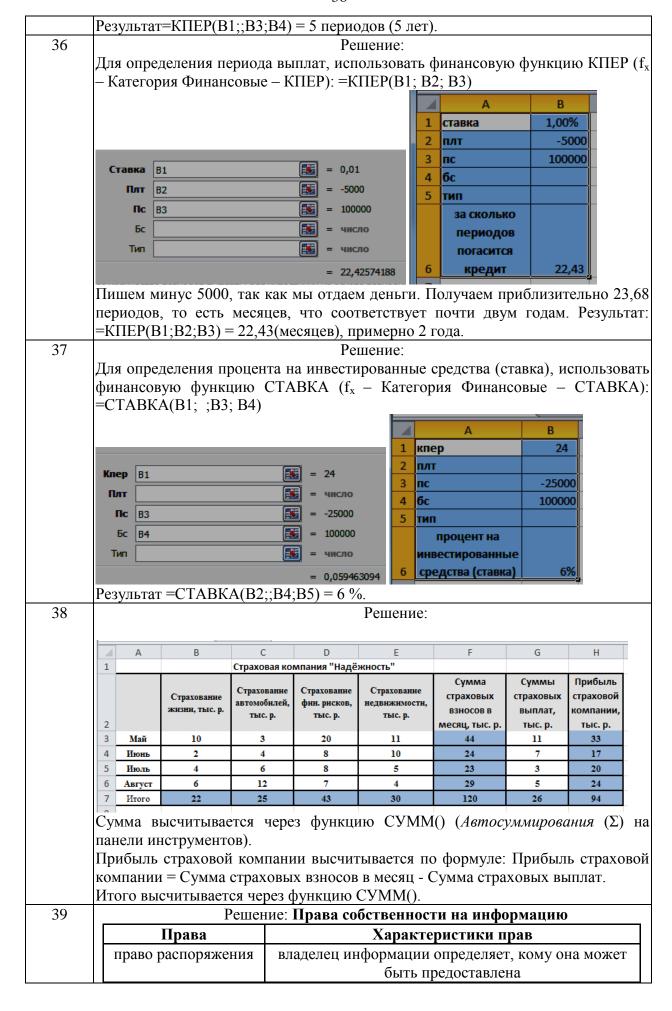
1 сшение,					
	Α	В	С	D	Е
1		РАСЧЁТ НАДБАВКИ			
2	фИО	Сумма к выдаче, руб.	Сообщение о надбавки	Величина надбавки	Итоговая сумма
3				20%	
4	Иванов В.В.	14500	да	17400	31900
5	Петров П.П.	20410	нет	0	20410
6	Сидоров С.С.	15100	да	15100	30200
7	Пальчик П.В.	26578	нет	0	26578
8	Васин Н.К.	16250	да	16250	32500
9	Всего:	92838			
10					

- 1) Введите в столбец **Сообщение о надбавке** формулу, которая выводит сообщение **Да**, если сумма к выдаче составляет менее 20 000 р., и **Нет** в противном случае: =ЕСЛИ(В4<20000;"Да";"Нет").
- 2)Введите в столбец Величина надбавки формулу, которая выводит сумму

надбавки равную 20% от суммы к выдаче, если данная сумма составляет менее 20 000 р., и 0 в противном случае: =ЕСЛИ(С4="да";В4+В4*D3;0) 3)Вставьте формулу для вычисления значений по столбцу Итоговая сумма: =B4+D4 29 Решение: Так как процентная ставка не меняется в течение всего периода, используем функцию ПС (СТАВКА, КПЕР, ПЛТ, БС, ТИП). Заполнение аргументов: Ставка – 20%/4, т.к. проценты начисляются ежеквартально; 2. Кпер – 4*4 (общий срок вклада * число периодов начисления в год); 3. Плт – 0. Ничего не пишем, т.к. депозит пополняться не будет; 4. Тип -0; 5. БС - сумма, которую мы хотим получить в конце срока вклада. Аргументы функции ПС = 0,05 B4*B5 Плт Бс \$B\$1 = 400000 = число = -183244,6088 Возвращает приведенную (к текущему моменту) стоимость инвестиции - общую сумму, которая на настоящий момент равноценна ряду будущих выплат. Вкладчику необходимо вложить эти деньги, поэтому результат отрицательный. Будущая стоимость (БС) 400 000p. Процентная ставка (годовая) 20% 0% Периодические платежи (плт) Кол-во выплат процентов в год 4 4 Срок вклада, лет Общее число периодов (кпер) 16 Текущая стоимость депозита -183 245p. 30 Решение: Для определения размера вклада по истечении 3 -х лет, использовать финансовую функцию БС (f_x – Категория Финансовые – БС): =БС(B1;B2;;B4) В Ставка = 0,0575 B1 ставка 5,75% Кпер B2 = 6 кпер 6 Плт ПЛТ Пс В4 -37000 4 пс -37000 5 тип Тип размер вклада по = 51746. истечение 3 лет 51 746,86p. Результат = БС(В10;В11;;В13) = 51746,86 рублей. 31 Решение: Так как процентная ставка не меняется в течение всего периода, используем функцию ПС (СТАВКА, КПЕР, ПЛТ, БС, ТИП). Заполнение аргументов: Ставка – 20%/4, т.к. проценты начисляются ежеквартально; 2. Кпер – 4*4 (общий срок вклада * число периодов начисления в год); 3. Плт – 0. Ничего не пишем, т.к. депозит пополняться не будет; 4. Тип -0; 5. БС - сумма, которую мы хотим получить в конце срока вклада.







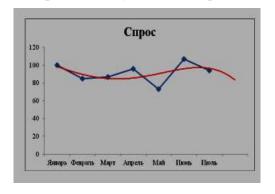
	право владения	информацию может изменить только ее владелец
	право пользования	владелец информации может ее использовать
		только в своих интересах
40	Решение:	Методы защиты информации и их характеристики
	Методы защиты информации	Характеристики методов защиты информации
	ограничение доступа к информации	выдача специальных пропусков, видеонаблюдение; требование наличия пароля
	шифрование информации	преобразование слов, цифр с помощью специальных алгоритмов
	контроль доступа к аппаратуре	в местах доступа к аппаратуре установлены датчики
	законодательные меры	исполнение постановлений, инструкций, законов

Тема 1. Теоретические основы экономических информационных процессов и систем

Задание № 1 Создайте таблицу по образцу:

Месяц	Спрос
Январь	100
Февраль	85
Март	87
Апрель	96
Май	73
Июнь	107
Июль	94

Образец полученного тренда:



Для прогноза **спроса** на период вперёд, постройте **линию Тренда**, тип Полиномиальный, 4-й степени.

Дополнительные сведения:

Для построения линии Тренда, постройте график по этим данным. Для этого выделите таблицу, на вкладке Вставка → выберите График. На графике, Выделите ряд данных (саму линию графика), в контекстном меню выберите Добавить линию тренда. В появившемся окне, в Параметрах укажите тип Полиномиальный, 4-й степени. Установите Прогноз на один период вперёд.

Задание № 2

Даны свойства объекта "ученик": Имя, Оценки, Фамилия, Рост, Вес, Цвет волос. Выберите свойства объекта "ученик", необходимые для создания информационной модели ученика, представленной в школьном журнале.

Информационная модель — совокупность информации, характеризующая существенные свойства и состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром. Выберете из представленных моделей информационные: 1) Бронзовый бюст композитора; 2) Расписание движения автобусов; 3) Макет застройки агрогородка; 4) Карта метрополитена; 5) Рисунок родословного дерева; 6) Распечатка программы; 7) Список школьников гимназии; 8) Солнцезащитные очки; 9) Инструмент для резки овощей; 10) Прогноз погоды на сайте в сети Интернет.

Задание № 4

Моделирование — это деятельность человека по созданию модели. Модель — это упрощенное подобие реального объекта. Модель отражает лишь некоторые свойства объекта, существенные с точки зрения цели моделирования. Формализация есть результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к их формальному обозначению в определенной знаковой системе. Вставить пропущенные слова на места многоточия:

..... — это деятельность человека по созданию модели.

Модель — это упрощенное подобие объекта. Модель отражает лишь свойства объекта, с точки зрения цели моделирования.

...... есть результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к ихформальному обозначению в определенной знаковой системе.

Залание № 5

Для перевода числа из двоичной системы счисления в десятичную необходимо: 1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа, на основание его системы счисления - 2, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа.

$$1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1_2 = 1 \ ^20 + 0 \ ^21 + 1 \ ^22 + 1 \ ^23 + 1 \ ^24 = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = 29_{10}$$
 Перевести двоичные числа: 11101_2 ; 1011_2 в десятичные.

Залание № 6

Для перевода числа из двоичной системы счисления в десятичную необходимо: 1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -2, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа.

$$1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1_2 = 1 \ ^20 + 0 \ ^21 + 1 \ ^22 + 1 \ ^23 + 1 \ ^24 = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = 29_{10}$$
 Перевести двоичные числа: 11101_2 ; 10000000_2 в десятичные.

Задание № 7

Для перевода числа из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную систему: 1)выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в степень, начиная с 0; 2) сложить полученные числа. При этом цифры A, B, C, D, E, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15.

$$A \, 5_{16} = 5 * 16^{\circ} + A * 16^{\circ} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$$
 Перевести шестнадцатеричные числа: $A \, 5_{16}$; $4F_{16}$ в десятичные.

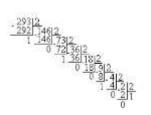
Для перевода числа из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную систему: 1)выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные *числа*. При этом цифры A, B, C, D, E, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15.

$$A 5_{16} = 5 * 16^{\circ} + A * 16^{\circ} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$$

Перевести шестнадцатеричные числа: А 5_{16} ; $6E_{16}$ в десятичные.

Задание № 9

Для перевода десятичного числа 293₁₀ в двоичную систему счисления: 1) последовательно делим число 293 на 2; 2) выписываем начиная снизу, все остатки.



 $293_{10} = 100100101_2$

Тема 2. Технические средства обработки экономической информации

Задание № 10

Перед вами список устройств: 1. Мышь 2. Трекбол 3. Джойстик 4. Сенсорная панель 5. Видеокарта 6. Web-камера 7. Внешний жесткий диск 8. Сканер 9. Монитор 10. Принтер 11. Модем 12. Роутер 13. Системная плата 14. Проектор 15. Наушники 16. Флеш-накопитель 17. Клавиатура 18. Микрофон 19. Колонки. Заполнить таблицу:

Устройства ввода	Устройства вывода	Внешние запоминающие устройства	Устройства обмена данными	

Задание № 11

ПК имеет ряд важных компонентов. Например, материнская (системная) плата — печатная плата. Она является основой построения модульного электронного устройства, например — компьютера. А как обойтись без микропроцессора? Он центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков машины и для выполнения

арифметических и логических операций над информацией. Важна и оперативная память, предназначенная для оперативной записи, хранения и считывания информации, непосредственно участвующей в информационновычислительном процессе, выполняемом ПК в текущий период времени. Она хранит данные, только пока компьютер включен. А какой компьютер без винчестера? Это устройство хранения информации, накопитель произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи. Он является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.

А что о внутренних компонентах компьютера знаете Вы?

Заполнить таблицу:

Компоненты компьютера

Компоненты	Описание
Системная плата	
Процессор	
Оперативная память	
Накопитель на жестких дисках	

Задание № 12

Работа ПК не возможна без клавиатуры, представляющее собой устройство для ручного ввода числовой, текстовой и управляющей информации в ПК. Страшно подумать, но первые ПК, обходились без компьютерной мышки, координатного устройства для управления курсором и отдачи различных команд компьютеру. В наше время, очень велико многообразие мониторов. Следует очень ответственно отнестись к его приобретению, ведь ЭТО устройство оперативной визуальной пользователя с управляющим устройством и отображением данных, передаваемых с клавиатуры, мыши или центрального процессора. Иногда, при подключении к интернету провайдер настаивает на покупке модема, ещё бы, это устройство, которое преобразует цифровой сигнал в аналоговый и наоборот. А как клавиатуру, мышь, монитор, модем видите Вы?

Заполнить таблицу:

Компоненты компьютера

Компоненты	Описание
Клавиатура	
Мышь	
Монитор	
Модем	

Тема 3. Программные средства реализации информационных процессов

Задание № 13

Общепринятой классификации информационных систем до сих пор не существует, поэтому их можно классифицировать по разным признаками, что вызвало существование нескольких различных классификаций. Рассмотрите представленную на рисунке блок схему:



Заполните таблицу:

Признаки классификации	Делится на:
Классификация информационных систем по	
степени автоматизации	
Классификация информационных систем по	
сфере применения	
Классификация информационных систем по	
характеру информации	

Задание № 14

Общепринятой классификации информационных систем до сих пор не существует, поэтому их можно классифицировать по разным признаками, что вызвало существование нескольких различных классификаций. Так, например, при классификации по охвату задач (масштабности) происходит деление на: персональные ИС, предназначенные для решения некоторого человека; групповые ИС, ориентированные круга задач одного коллективное использование информации членами рабочей группы или подразделения; корпоративные ИС в идеале охватываюшие все информационные процессы целого предприятия, достигая их полной согласованности, безызбыточности и прозрачности. Такие системы иногда называют системами комплексной автоматизации предприятия.

Заполните таблицу: Классификация по охвату задач (масштабности)

При классификации ИС делятся на:	Предназначение
Персональная ИС	

Групповая ИС	
Корпоративная ИС	

ИС Поскольку создаются ДЛЯ удовлетворения информационных потребностей в рамках конкретной предметной области, то каждой предметной области (сфере применения) соответствует свой тип ИС. Перечислять все эти типы не имеет смысла, так как количество предметных областей велико, но можно указать в качестве примера следующие типы ИС: экономическая информационная система — информационная система, предназначенная для выполнения функций управления на предприятии; информационная информационная медицинская система система, лечебном лечебнопредназначенная ДЛЯ использования или профилактическом учреждении; аптечная информационная система информационная система, предназначенная для использования в аптеке; географическая информационная система — информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и пространственно-координированных распространение данных (пространственных данных).

Заполните таблицу: Классификация по сфере применения

При классификации ИС делятся на:	Предназначение
экономическая информационная система	
медицинская информационная система	
аптечная информационная система	
географическая информационная система	

Задание № 16

Создать таблицу «Ведомость учета брака», произвести расчеты, выделить минимальную, максимальную и среднюю суммы брака, а также средний процент брака.

١	A		0	0	- 43	811	-9
	Веде	мость учета	брака				
	Mecau	ØMO	Табельн ый номер	Процен т брака	Сумма запрат	Сумния	брача
	Strange.	Иванов В.В.	245	10%	13265р.	- 50	2
	Deepans	Петров П.П.	269	11%	14568p	1114	7
	шарт	Сидоров С.С.	356	6%	14500p	133	9)
	Апрель	Папьчик П.В.	857	31%	16804p	- 5	20
	MoR	Васин Н.К.	598	9%	16759p.	1.0	90
	Monte	Борисов А.О.	649	12%	14673p.	359	2
	Mans.	Соронин А.Л.	409	21%	15677p.	100	9
į	ARYCT	Федоров 8.5	386	40%	16836p	1 13	9)
Š	Сентябрь	A.G sorret	574	7%	13534p	155	26
	Октябрь	Пирогов А.О.	521	3%	15789p.	100	200
1	Наябрь	Cactos O.O.	237	1%	14672p.	- 20	2
	Декабрь	Raprice A.H.	590	2%	16780p.	154	2
Š							11000
ŝ		4 (1)			ния брака		7
7		2 (3 2	-	TOWNS CHAN			7
9	4		Opedims	сумми бра	ava		- 3
3			Creding	процемт	Scarce:		- 9

Дополнительные сведения:

 Φ ормула для расчета: Сумма брака = Процент брака * Сумма затрат.

В колонке «Процент брака» установите процентный формат чисел.

В колонках «Сумма зарплаты» и «Сумма брака» установите денежный формат чисел в рублях

Создать таблицу по анализу продаж за текущий месяц, произвести расчеты, выделить минимальную и максимальную продажу по количеству (продажи) и сумме (выручка).

B	A	THE STREET	C	P		-	6
ij	Анализ продаж продукци	ии фирм	ы sibrep	Трейд» за	сентибр	L MECRU	
2				Прос	Nawou		Пъручия
į.	Наименование пробунции	Lieves, py6	Sessional venire nnamese u, ium	Hanuver See nnamese W, wm	Boeen, jum		от пробаж и, руб
į	Радиотелефон	4200	240	208	У.		9
5	жи Телевизор	19500	100	104	77		2
	Музыкальный центр	12750	76	45	2		2
T.	Нидеокамера	13790	10	17	7		90
ķ	Компьютер	19800	57	45	2		9
۵	Hoyrtiys:	25000	104	120	7		9
100	Мультимедиапроектор	50000	72	55	7		7
	Принтер	5000	67	85	7		7.
12	Копировальный аппарат	4500	43	37	2		2
ü	Ссинер	2500	24	18	7		9
ä		and the same		20	1		
15	Максимальные пробаки		7	2			9
Ŗ	Минимальные продажи:		7	9			9

Дополнительные сведения:

Формулы для расчета: Всего = Безналичные платежи + наличные платежи;

Выручка от продажи = Цена *Всего.

Задание № 18

Создать таблицу Расходы на покупку компьютера, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

исходные данные представлен							
Z	Α	С	D	Е	ī		
1	Расходы на покупку компьютера						
2	Курс доллара США:	31,38			1		
3	Наименование	долл.		руб.			
4	Системный блок	535		?			
5	Монитор	224		?	2		
6	Клавиатура	12		?			
7	CD-ROM	53		?			
8	Колонки	38		?			
9	Мышь	7		?			
10	итого:	?		?			
					Ī		

Дополнительные сведения:

Курс доллара у Вас указан в ячейке C2, а стоимость системного блока в долларах - в ячейке C4, в ячейку D4 нужно ввести формулу=C2*C4.

Чтобы отменить автоматическое изменение адреса ячейки, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и (или) перед номером столбца знак \$ (или выделить С2 и нажать F4) :=C\$2*C4. Теперь

скопируйте формулу на нужные ячейки.

В графе «ИТОГО» подсчитайте общую сумму в долларах и в рублях, для этого используйте кнопку Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ.

Создать таблицу шпаргалка для продавца мороженого, по которой можно быстро определить стоимость нескольких порций. Произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

			J						
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	
1	Всего порций:	1	2	3	4	5	6	7	
2	Рожок	280							
3	Эскимо	220							Г
4	Семейное	1200							Г
5	Батончик	280							П
6	В стаканчике	470							
7	С вафлями	550							
8	Торт-мороженое	1600							
٩									

<u>Дополнительные</u> <u>сведения:</u>

Чтобы определить стоимость нескольких порций мороженного, надо стоимость одной порции мороженного умножить на их

количество. Для столбца C: = B2*C1. Чтобы отменить автоматическое изменение адреса ячейки C1 при копировании, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и перед номером столбца знак S (или выделить C1 и нажать
Задание № 20 Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

, , , ,			
А	В	Ċ	Ď
Финансо	(тыс. руб.)		
Дни недели	доход	расход	Финансовый результат
понедельник	3 245,20	3 628,50	?
вторник	4 572,50	5 320,50	?
среда	6 251,66	5 292,10	?
четверг	2 125,20	3 824,30	?
пятница	3 896,60	3 020,10	?
суббота	5 420,30	4 262,10	?
воскресенье	6 050,60	4 369,50	?
Ср. значение	?	?	
Общий финансовый	?		
	Финансо Дни недели понедельник вторник среда четверг пятница суббота воскресенье Ср. значение	Финансовая сводка Дни недели доход понедельник 3 245,20 вторник 4 572,50 среда 6 251,66 четверг 2 125,20 пятница 3 896,60 суббота 5 420,30 воскресенье 6 050,60 Ср. значение ?	Финансовая сводка за неделю Дни недели доход расход понедельник 3 245,20 3 628,50 вторник 4 572,50 5 320,50 среда 6 251,66 5 292,10 четверг 2 125,20 3 824,30 пятница 3 896,60 3 020,10 суббота 5 420,30 4 262,10 воскресенье 6 050,60 4 369,50

Заполнить таблицу, произвести расчеты, найти минимальную и максимальную суммы покупки. Исходные данные представлены на рисунке.

	А	В	С	D	E
1		(
2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб
3	1	футболки	820	150	?
4	2	брюки	1530	60	?
5	3	кардиганы	1500	25	?
6	4	платья	250	40	?
7	5	колготки	125	80	?
8	6	сумки	80	50	?
9	7	тапочки	120	120	?
10	8	зонты	50	40	?
11				всего:	?
12					
13	минималь	?			
14	максимал	ьная сумма покупк	и		?

Задание № 22

Войти в конструктор формул (Вставка — Формула — Вставить новую формулу). Используя появившуюся вкладку «Конструктор», выбирая подходящие шаблоны, и заполняя их, создать формулу, показанную на рисунке:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \overline{x})^2}{n}}$$

Тема 4. Обработка и анализ табличных данных экономической информации

Задание № 23

Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

	А	В	С	D
1	Финансо	за неделю (тыс. руб.)	
2				
3	Дни недели	доход	расход	Финансовый результат
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	?
5	вторник	4 572,50	5 320,50	?
6	среда	6 251,66	5 292,10	?
7	четверг	2 125,20	3 824,30	?
8	пятница	3 896,60	3 020,10	?
9	суббота	5 420,30	4 262,10	?
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	?
11	Ср. значение	?	?	
12				
13	Общий финансовый	?		

<u>Дополнительные сведения:</u>
Формулы для расчета:
Финансовый результат = Доход – Расход (D4 =B4-C4)

Задание № 24

Создать и заполнить таблицу, произвести расчеты, найти минимальную и максимальную суммы покупки. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	E					
1		анализ продаж								
2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб					
3	1	футболки	820	150	?					
4	2	брюки	1530	60	?					
5	3	кардиганы	1500	25	?					
6	4	платья	250	40	?					
7	5	колготки	125	80	?					
8	6	сумки	80	50	?					
9	7	тапочки	120	120	?					
10	8	зонты	50	40	?					
11				всего:	?					
12										
13	минималь	?								
14	максимал	?								

Дополнительные сведения: Формулы для расчета: Сумма = Цена* Количество (E4 = C3*D3)

Задание № 25

Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты.

4	Α	В	С	D		
1	Финансовая	неделю, т	ыс. руб.			
2	Дни недели	Доход	Расход	Финансовый результат		
3	Понедельник	30245,2	30628,5	?		
4	Вторник	40572,5	50320,5	?		
5	Среда	60251,7	50282,1	?		
6	Четверг	20125,2	30824,3	?		
7	Пятница	30896,6	30020,1	?		
8	Суббота	50420,3	40262,1	?		
9	Воскресенье	60050,7	40369,5	?		
10	Среднее значение	?	?			
11	Общий финансовый р	Общий финансовый результат за неделю:				

Исходные данные представлены на рисунке.

Дополнительные сведения:

Формулы для расчета:

Финансовый результат = Доход -

Pacxoд (D4 =B4-C4)

Задание № 26

Создать и заполнить таблицу, произвести расчеты, найти минимальную и максимальную суммы покупки. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	E
1		Ана	ализ прод	цаж	
2	Nº	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Сумма, руб.
3	1	Туфли	1820	150	?
4	2	Сапоги	4530	60	?
5	3	Куртки	5500	25	?
6	4	Юбки	1250	40	?
7	5	Шарфы	525	80	?
8	6	Зонты	580	50	?
9	7	Перчатки	1120	120	?
10	8	Варежки	150	40	?

Дополнительные сведения: Формулы для расчета: Сумма = Цена* Количество (E4 =C3*D3)

Создать таблицу ведомости начисления заработной платы, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

ВЕДОМОСТЬ НАЧИСЛЕНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

	A		1 0	D	- 5	F1	6	
1	Табольный номер	*#10	Okusali, pyti.	Промия, руб.	Всего начислен о, руб.	Удержания , руб	К выдаче, руб.	
2				28%		14%		ı
3	200	Иванов В.В.	14500					E
Ī.	201	Петров П.П.	14850					ı
5	202	Сидоров С.С.	15100					ì
	203	Пальчик П.В.	15900					Ī
ž	204	Васии Н.К.	16250					ī
đ		Scero:						ī
,	Максимальныг й даход	7						ĺ
10	Минимальный фокой	7						I
11	Средний доход	7						ı
12						,		

Дополнительные сведения: Формулы для расчета: Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*\$D\$2); Всего начислено = Оклад + Премия; Удержания = Оклад * % Удержания (=\$F\$2*C3); К выдаче = Всего начислено – Удержания.

Задание № 28

Создать таблицу Расчёт надбавки, произвести расчеты. Надбавка составляет 20% от Суммы к выдаче, выплачивается, если сумма к выдаче меньше

	Α	В	С	D	Е
1		РАСЧЁТ Н	АДБАВКИ		
2	фИО	Сумма к выдаче, руб.	Сообщение о надбавки	Величина надбавки	Итоговая сумма
3				20%	
4	Иванов В.В.	14500			
5	Петров П.П.	20410			
6	Сидоров С.С.	15100			
7	Пальчик П.В.	26578			
8	Васин Н.К.	16250			
9	Всего:	92838			

20 000 рублей. Исходные данные представлены на рисунке.

Дополнительные сведения: Формулы для расчета: Сообщение о надбавке = ЕСЛИ(В4<20000;"Да";"Нет"). Величина надбавки = =ЕСЛИ(С4="да";В4+В4*D3;0); Итоговая сумма = Сумма к выдаче + Величина надбавки

(E4=B4+D4)

Тема 5. Информационные технологии решения экономических задач.

Задание № 29

Рассчитать, какую сумму положить на вклад, чтобы через четыре года образовалось 400 000 рублей. Процентная ставка — 20% годовых. Проценты начисляются ежеквартально. Оформить исходные данные в виде таблицы:

4	Α	В
1	Будущая стоимость (БС)	400 000p.
2	Процентная ставка (годовая)	20%
3	Периодические платежи (плт)	0%
4	Кол-во выплат процентов в год	4
5	Срок вклада, лет	4
6	Общее число периодов (кпер)	16
7	Текущая стоимость депозита	
	·	

Дополнительные сведения: Так как процентная ставка не меняется в течение всего периода, используем функцию ПС (СТАВКА, КПЕР, ПЛТ, БС, ТИП).Заполнение аргументов:

Ставка – 20%/4, т.к. проценты начисляются ежеквартально; 2. Кпер –

4*4 (общий срок вклада * число периодов начисления в год); 3. Плт -0. Ничего не пишем, т.к. депозит пополняться не будет; 4. Тип -0. 5; БС - сумма, которую мы хотим получить в конце срока вклада.

Задание № 30

На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37000 рублей. Определить размер вклада по истечении 3 лет, если проценты начисляются каждые полгода. Оформить исходные данные в виде таблицы:

		_
N	Α	В
1	ставка	5,75%
2	кпер	6
3	плт	
4	пс	-37000
5	тип	
	размер вклада по	
6	истечение 3 лет	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера вклада по истечении 3 -х лет, использовать финансовую функцию FC (f_x – Категория Финансовые – FC): FC(FC(FC):

Задание № 31

Рассчитать, какую сумму положить на вклад, чтобы через четыре года образовалось 400 000 рублей. Процентная ставка — 20% годовых. Проценты начисляются ежеквартально. Оформить исходные данные в виде таблицы:

4	Α	В
1	Будущая стоимость (БС)	400 000p.
2	Процентная ставка (годовая)	20%
3	Периодические платежи (плт)	0%
4	Кол-во выплат процентов в год	4
5	Срок вклада, лет	4
6	Общее число периодов (кпер)	16
7	Текущая стоимость депозита	

<u>Дополнительные сведения:</u> Так как процентная ставка не меняется в течение всего периода, используем функцию ПС (СТАВКА, КПЕР, ПЛТ, БС, ТИП).Заполнение аргументов:

Ставка -20%/4, т.к. проценты начисляются ежеквартально; 2. Кпер -4*4 (общий срок вклада * число

периодов начисления в год); 3. Плт - 0. Ничего не пишем, т.к. депозит пополняться не будет; 4. Тип - 0. 5; БС - сумма, которую мы хотим получить в конце срока вклада.

Задание № 32

На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37000 рублей. Определить размер вклада по истечении 3 лет, если проценты начисляются каждые полгода. Оформить исходные данные в виде таблицы:

4	Α	В
1	ставка	5,75%
2	кпер	6
3	плт	
4	пс	-37000
5	тип	
	размер вклада по	
6	истечение 3 лет	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера вклада по истечении 3 -х лет, использовать финансовую функцию FC (f_x – Категория Финансовые – FC): FC(FC(FC):

Допустим, банк выдал ссуду 200000 рублей, на 4 года под 18 % годовых. Ссуда выдана в начале года, а погашение начинается в конце года одинаковыми платежами. Определите размер ежегодного погашения ссуды. Оформить исходные данные в виде таблицы:

Дополнительные сведения: Для определения размера ежегодного погашения

1	Α	В
1	ставка	18,00%
2	кпер	4
3	пс	200000
4	бс	
5	тип	
	размер ежегодного	
6	погашения ссуды	

ссуды, использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): =ПЛТ(B1;B2;B3)

Задание № 34

Необходимо накопить 4000 рублей за 3 года, откладывая постоянную сумму в конце каждого месяца. Какой должна быть эта сумма, если норма процента по вкладу составляет 12% годовых. Оформить исходные данные в виде

таблицы:

	Α	В
1	ставка	1,00%
2	кпер	36
3	пс	
4	бс	4000
5	тип	
	размер ежемесячного	
6	погашения ссуды	

Дополнительные сведения: Для определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать функцию ПЛТ финансовую (f_x) Категория Финансовые ПЛТ): =ПЛТ(В1;В2; ;В4)

Задание № 35

По вкладу в 10000 рублей, помещенному в банк под 5% годовых, начисляемых ежегодно была выплачена сумма 12762,82 рубля. Определить срок проведения операции (количество периодов начисления). Оформить исходные данные в виде таблицы:

ı	N	А	В
ı	1	ставка	5,00%
н	2	плт	
Ш	3	пс	-10000
Ш	4	бс	12762,82
Ш	5	тип	
Ш		срок	
~		проведения	
Ш		операции	
П		(количество	
ш		периодов	
П	6	начисления)	
	7		

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать финансовую функцию КПЕР (f_x – Категория Финансовые – КПЕР): =КПЕР(B1; ;B3; B4)

Пусть ставка кредита 17 % годовых, сумма кредита 100000 рублей и мы можем выплачивать по 5000 рублей ежемесячно. Определить за сколько периодов мы погасим кредит? Оформить исходные данные в виде таблицы:

N	А	В
1	ставка	1,00%
2	плт	-5000
3	пс	100000
4	бс	
5	тип	
	за сколько	
	периодов	
	погасится	
6	кредит	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения периода выплат, использовать финансовую функцию КПЕР (f_x – Категория Финансовые – КПЕР): =КПЕР(B1; B2; B3)

Задание № 37

Фирме через 2 года потребуется 100000 рублей. Для достижения этой цели фирма готова положить на депозит 25000 рублей (ежемесячно). Каким должен быть процент на инвестированные средства с тем, чтобы к концу второго года была получена необходимая сумма. Оформить исходные данные в виде таблицы:

	Α	В
1	кпер	24
2	плт	
3	пс	-25000
4	бс	100000
5	тип	
	процент на	
	инвестированные	
6	средства (ставка)	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения процента на инвестированные средства (ставка), использовать финансовую функцию СТАВКА (f_x — Категория Финансовые — СТАВКА): =CTABKA(B1; ;B3; B4)

Задание № 38

В электронной таблице Excel отражены данные о деятельности страховой компании «Надёжность» за 4 месяца. Она осуществляет страхование жизни, недвижимости, автомобилей и финансовых рисков своих клиентов. Произвести расчёты и определить: Суммы полученных по каждому виду деятельности за эти месяцы страховых взносов (в тысячах рублей), и какова прибыль страховой компании в рублях за прошедшие 4 месяца.

A	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1		Страховая компания "Надёжность"						
2		Страхование жизни, тыс. р.	Страхование автомобилей, тыс. р.	Страхование фин. рисков, тыс. р.	Страхование недвижимости, тыс. р.	Сумма страховых взносов в месяц, тыс. р.	Суммы страховых выплат, тыс. р.	Прибыль страховой компании, тыс. р.
3	Май	10	3	20	11	месяц, тыс. р.	11	,
3	ман	10	3	20	11	·	11	•
4	Июнь	2	4	8	10	?	7	?
5	Июль	4	6	8	5	?	3	?
6	Август	6	12	7	4	?	5	
7	Итого	?	?	?	?	?	?	?
0								

Дополнительные сведения:

Сумма высчитывается через функцию СУММ() (Автосуммирования (Σ) на панели инструментов). Прибыль страховой компании высчитывается по формуле: Прибыль страховой компании = Сумма страховых взносов в месяц - Сумма страховых выплат. Итого высчитывается через функцию СУММ().

Тема 6. Защита информации.

Задание № 39

Право собственности на информацию включает правомочия собственника, составляющие содержание (элементы) права собственности, к которым относятся: право распоряжения; право владения; право пользования.

Право распоряжения позволяет владельцу информации определять, кому она может быть предоставлена. Право владения, говорит о том, что информацию может изменить только ее владелец. Право пользования, говорит о том, что владелец информации может ее использовать только в своих интересах

Заполнить таблицу: Права собственности на информацию

Права	Характеристики прав
право распоряжения	
право владения	
право пользования	

Задание № 40

Чтобы обеспечить целостность, доступность и конфиденциальность информации, необходимо защитить ее от несанкционированного доступа, копирования разрушения, незаконного И разглашения. Обеспечение информационной безопасности — это комплекс организационных и технических мер, направленных на защиту данных. К методам защиты информации можно отнести: ограничение доступа к информации (выдача специальных пропусков, видеонаблюдение; требование наличия пароля); информации (преобразование слов, шифрование цифр с помощью специальных алгоритмов); контроль доступа к аппаратуре (в местах доступа к аппаратуре установлены датчики); законодательные меры (исполнение постановлений, инструкций, законов). Чтобы поддерживать информационную безопасность на высоком уровне, необходим комплексный подход.

Заполнить таблицу: Методы защиты информации и их характеристики

Методы защиты информации	Характеристики методов защиты информации
ограничение доступа к	
информации	
шифрование информации	
контроль доступа к аппаратуре	
законодательные меры	

2 ЭТАП – Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

- 3.3. «Вопросы для проведения зачета с оценкой»:
- 1. Абсолютная и относительная адресация, использование видов адресации в примерах.
- 2. Автоматизация офиса. Характеристика и назначение. Основные компоненты.
- 3. База данных. Основные понятия. Пример СУБД. Поля. Ключевые поля.
 - 4. Базы данных и ИС с их применением.
- 5. Глобальная сеть Internet. Принципы построения. IP адреса. DNS серверы. Алгоритм получения доступа к Internet. Проблема качества и защиты информации в Internet.
 - 6. Глобальная сеть Интернет. Информационные сервисы Интернет.
- 7. Запрос. Запросы в БД. Структурирование и поиск информации в экономке. Запросы как инструмент решения экономических задач.
- 8. Защита данных в MS Excel. Защита листа, ячейки, формул и т.п. Защита файла.
- 9. Информационная технология обработки данных. Характеристика и назначение. Основные компоненты
- 10. Информационная технология поддержки принятия решений. Характеристика и назначение. Основные компоненты.
- Информационная технология управления. Характеристика и назначение. Основные компоненты.
- 12. Информационная технология экспертных систем. Характеристика и назначение. Основные компоненты.
- 13. Информационные системы для менеджеров среднего звена Стратегические информационные системы
- 14. Информационные системы оперативного (операционного) уровня. Информационные системы специалистов.

- 15. Классификация информационных систем по признаку структурированности задач
- 16. Классификация по степени автоматизации. Классификация по характеру использования информации. Классификация по сфере применения
 - 17. Команды поиска, фильтрации и сортировки в MS Excel.
- 18. Конструктор в СУБД. Формат данных. Ввод и редактирование данных в режиме таблицы.
- 19. Макрос. Определение. Запись и выполнение макроса. Пример использования.
- 20. Метод наименьших квадратов. Аппроксимация линейной и параболической функции.
- 21. Методы экономического прогнозирования. Нахождение прогнозов при построении функций спроса и предложения на ЭВМ.
- 22. Настройка личной электронной почты для использования ее на рабочем месте. Фильтрация писем. Рассылка групповых сообщений. MS Outlook, как инструмент экономиста-менеджера при сетевом планировании.
 - 23. Объекты баз данных. Настройка объектов БД.
- 24. Понятие информационной технологии. Новая информационная технология
- 25. Построение и редактирование диаграмм. Подключение внешних данных с других листов и книг для построения диаграмм.
 - 26. Решение вероятностных задач на ЭВМ.
- 27. Решение экономических и математических задач в Excel. Задачи нахождения статистических или финансовых функций в Excel.
- 28. Сетевые службы. (обозреватели, электронная почта, менеджеры задач, Skype, телеконференция)
- 29. Сети. Компьютерные сети. Виды сетей. Сервер, переключатели. Виды идентификации пользователей в сети. IP адрес.
- 30. Формы в СУБД. Виды форматов форм. Поля в формах и их свойства. Повышения качества информации с помощью применения форм.
- 31. Электронные таблицы. Основные понятия. Ввод исходных данных в Excel. Формулы линейного, квадратного уравнений.
 - 32. Применение в MS Excel встроенных функций.
 - 33. Применение современных правовых информационных систем.
- 34. Визуальное представления экономических и бухгалтерских данных в MS Excel.
 - 35. Финансовый и статистический анализ в MS Excel.
- 36. Прогнозирование данных. Построение линий тренда и статистический анализ полученных зависимостей.
 - 37. АИС в управлении экономикой.
- 38. Решение экономических и математических задач в Excel. Задачи нахождения статистических или финансовых функций в Excel.
- 39. Абсолютная и относительная адресация, использование видов адресации в примерах.
 - 40. Команды поиска, фильтрации и сортировки в MS Excel.

- 41. Защита данных в MS Excel. Защита листа, ячейки, формул и т.п. Защита файла.
- 42. База данных. Основные понятия. Пример СУБД. Поля. Ключевые поля.
- 43. Конструктор в СУБД. Формат данных. Ввод и редактирование данных в режиме таблицы.
- 44. Запрос. Запросы в БД. Структурирование и поиск информации в экономке. Запросы как инструмент решения экономических задач.
- 45. Формы в СУБД. Виды форматов форм. Поля в формах и их свойства. Повышения качества информации с помощью применения форм.
- 46. Сети. Компьютерные сети. Виды сетей. Сервер, конечный пользователь, переключатели. Виды идентификации пользователей в сети. IP адрес.
- 47. Глобальная сеть Internet. Принципы построения. IP адреса. DNS серверы. Алгоритм получения доступа к Internet. Проблема качества и защиты информации в Internet.
- 48. Экономия ресурсов при выполнении процессов преобразования информации.
- 49. Развитие социального статуса работников, занятых в контуре функционирования АИС.
- 50. Автоматизация офиса. Характеристика и назначение. Основные компоненты.

Задания закрытого типа (Тестовые задания)

Общие критерии оценивания

№ п/п	Процент правильных ответов	Оценка
1	86 % – 100 %	5 («отлично»)
2	70 % – 85 %	4 («хорошо)
3	51 % - 69 %	3 (удовлетворительно)
4	50 % и менее	2 (неудовлетворительно)

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

№	Код	Код	№	Код	Код компетенции
вопроса	компетенции	индикатора	вопроса	индикатора	
1	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	13	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2
2	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	14	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2
3	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	15	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2
4	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	16	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
5	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	17	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2

				УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2
6	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	18	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
7	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	19	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2
8	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	20	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2
9	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	21	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
10	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	22	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
11	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	23	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
12	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	24	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2

Ключ ответов

igno i orberob						
Тема 1.	Верный ответ	Тема 2.	Верный ответ	Тема 3.	Верный ответ	
№ вопроса		№ вопроса		№ вопроса		
1	2	5	1 - B; $2 - B$; $3 -$	9	1	
			Г; 4 - А			
2	1; 3; 4	6	1; 2; 4	10	1 - B; 2 - A; 3	
					– Г; 4 - Б	
3	1	7	4	11	1	
4	$1 - F; 2 - \Gamma; 3$	8	2	12	3	
	– A; 4 - B					
Тема 4.	Верный ответ	Тема 5.	Верный ответ	Тема 6.	Верный ответ	
№ вопроса		№ вопроса		№ вопроса		
13	1; 2; 3	17	$1 - F$; $2 - \Gamma$; $3 -$	21	2	
			A; 4 - B			
14	1 - F; $2 - A$; 3	18	2	22	2	
	$-\Gamma$; 4 $-$ B					
15	4	19	1; 2; 3;	23	1 - F; 2 - A; 3	
					– Γ; 4 - B	
16	1; 2; 4	20	1 - Γ; 2 – B; 3	24	1	
			– Б; 4 - А			

Задание № 1 Экономическая информация — это

- 1. совокупность сигналов, воспринимаемых нашим сознанием, которые отражают те или иные свойства объектов и явлений окружающей нас действительности;
- 2. та информация, которая возникает при подготовке и в процессе производственно-хозяйственной деятельности и используется для управления этой деятельностью;
- 3. конфигурация сети или схема соединения объектов в сети;
- 4. данные, имеющие сложную организацию, обладающие как фактографической, так и семантической составляющей.

Задание № 2 Выбрать все объекты управления информационной системой

- 1. производственный коллектив;
- 2. операционная система компьютера;
- 3. различные виды ресурсов;
- 4. процесс производства.

Задание № 3

Информационный процесс управления включает:

- 1. регистрацию информации, передачу информации, хранение информации, накопление информации, обработку информации;
- 2. передачу информации, хранение информации, обработку информации;
- 3. хранение информации, накопление информации;
- 4. обработку информации.

Задание № 4

Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1	к объектам управления	A	относят учет, анализ, планирование,
1	относятся		контроль и регулирование.
2	2 субъекты управления		производственный коллектив, различные
			виды ресурсов, процесс производства.
3	к функциям управления	В	регистрацию информации, передачу информации, хранение информации, накопление информации, обработку информации.
4	информационный процесс управления включает	Γ	формируют цели деятельности, осуществляют контроль над выполнением поставленных целей, определяют стратегию

	развития предприятия.
	развития предприятия.

Установите соответствие между устройствами и их назначением Расположите текст столбца «Назначение» так, чтобы он соответствовал устройствам компьютера, перечисленным в столбце «Устройства» (табл.)

УСТРОЙСТВА			НАЗНАЧЕНИЕ		
1	Микрофон	A	вывод информации на печать		
2	Акустическая система	Б	ввод звука		
3	Звуковая карта	В	вывод звука		
4	Принтер	Γ	хранение закодированной в двоичном виде		
	11ринтер		звуковой информации		

Задание № 6

Какие из устройств являются устройствами вывода информации (выбрать все возможные ответы)

- 1. Принтер;
- 2. Монитор;
- 3. Сканер;
- 4. Звуковые колонки.

Задание № 7

При выключении компьютера информация, с которой работает пользователь, не сохранится

- 1. на флэшке, вставленной в компьютер;
- 2. на жестком диске;
- 3. в постоянной памяти;
- 4. в оперативной памяти.

Задание № 8

Какое устройство не находятся в системном блоке?

- 1. Видеокарта;
- 2. Сканер;
- 3. Процессор;
- 4. Жёсткий диск.

Задание № 9

Как сохранить файл в Word под именем отличным от существующего?

- 1. файл, сохранить как..., ввести новое имя файла, ОК
- 2. файл, сохранить, ввести новое имя файла, ОК
- 3. правка, переименовать, ввести новое имя файла, ОК

4. правка, сохранить как, ОК

Задание № 10

Установите соответствие между типами полей в Microsoft Access и их определениями.

Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал названиям типов полей, перечисленным в столбце «Типы полей» (табл.)

типы полей			ОПРЕДЕЛЕНИЯ		
1	числовое	А служит для ввода текстовых данных			
2	символьное	Б	служит для ввода дат или времени		
3	логическое	В служит для ввода числовых данных			
4	дата	Γ	служит для ввода логических данных имеющих я только двух значений ДА или НЕТ, 0 или 1, истина или ложь		

Задание № 11

В ячейке А1 число 8, в В1 записано = А1*3, в С1 записано = А1+В1, какой результат получится в С1

- 1. 32;
- 2.8;
- 3.512;
- 4. 4096.

Задание № 12 Microsoft PowerPoint нужен для:

- 1. Создания и редактирования текстов и рисунков;
- 2. Для создания баз данных;
- 3. Для создания презентаций и фильмов из слайдов;
- 4. Для создания таблиц.

Задание № 13

Что относится к финансовым услугам в сети Интернет

- 1. Банковские услуги (интернет-банкинг);
- 2. Услуги по приобретению ценных бумаг и валюты (интернет-трейдинг);
- 3. Услуги страхования (интернет-страхование);
- 4. Услуги по продажам в Интернет магазинах.

Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ		
		A	услуги, предоставляемые	
			инвестиционными посредниками (банками	
1	Интернет-банкинг		или брокерскими компаниями), которые	
1	(Банковские услуги)		позволяют клиентам осуществлять	
			покупку– продажу ценных бумаг и валюты	
			в реальном времени через Интернет.	
	Интернет-трейдинг	Б	управление банковскими счетами через	
2	(Услуги по приобретению ценных		Интернет.	
	бумаг и валюты)			
		В	представленные в электронно-цифровом	
			виде денежные обязательства выпустившей	
3	Интернет-страхование		их эмиссионной организации. Они	
	интернет-страхование		покупаются пользователями, которые с их	
			помощью оплачивают покупки, а затем	
			продавец погашает их у эмитента.	
		Γ	процесс установления и поддержания дого-	
			ворных отношений между покупателем	
			страховых услуг (страхователем) и их	
4	Электронные деньги		продавцом (страховщиком), а также	
			выплаты страхового возмещения,	
			полностью или частично осуществляемые с	
			использованием Интернета	

Задание № 15 Укажите один ответ - плюсы сетевой экономики:

- 1. Круглосуточный выбор товара;
- 2. Нет необходимости общаться с продавцом;
- 3. Покупателю нет необходимости иметь наличные деньги;
- 4. Все ответы верны

Задание № 16

Выбрать три подсистемы автоматизированной информационной системы торгового предприятия, определяющие его функциональную часть:

- 1. бухгалтерский учет;
- 2. снабжение;
- 3. ввод типов и выпусков ценных бумаг;
- 4. сбыт.

Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
		Α	действия, направленные на удовлетворение
1	Информационная система:		информационной потребности пользователя
1	информационная система.		путем предоставления информационного
			продукта.
		Б	рабочая система, деятельность которой
2	2 Информационные продукты		направлена на захват, передачу, хранение,
2			извлечение, манипулирование и
			отображение информации.
		В	совокупность операций по сбору,
3	Информационные услуги		обработке, передачи и хранению данных с
3	ттформационные услуги		использованием методов и средств
			автоматизации.
		Γ	информация всех видов, программные
			продукты, базы данных, представленные в
4	Информационная технология		форме товара, т.е. созданные с целью
			продажи за деньги или обмена на другие
			продукты

Задание № 18 Информационная технология — это:

- 1. совокупность технических средств;
- 2. совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации;
- 3. совокупность программных средств;
- 4. совокупность организационных средств.

Задание № 19 Выбрать все верные высказывания:

- 1. Экономическая информация это та информация, которая возникает в процессе производства, хозяйственной деятельности и используется для управления этой деятельностью.
- 2. Экономическая информация используется во всех отраслях народного хозяйства и во всех органах общегосударственного управления.
- 3. Функционирование предприятий и отраслей народного хозяйства неотделимо от непрерывного кругооборота экономической информации.
- 4. К средствам передачи звуковой (аудио) информации можно отнести: книгу; радио; журнал; плакат; газету.

Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
		Α	вид ИТ, которая помогает человеку с
1	ИТ автоматизации офиса		помощью компьютера обрабатывать
1	ит автоматизации офиса		большие объемы информации и
			принимать решения
		Б	базируется на теории искусственного
2	ИТ обработки данных		интеллекта и на основе экспертной оценки
			ситуации.
		В	предназначена для решения хорошо
			структурированных задач, по которым
3	ИТ экспертных систем		имеются необходимые входные данные и
			известны алгоритмы и другие стандартные
			процедуры их обработки.
		Γ	организация и поддержка
			коммуникационных процессов как внутри
4	ИТ поддержки принятия		организации, так и с внешней средой на
+	решения		базе компьютерных сетей и других
			современных средств передачи и работы с
			информацией.

Задание № 21

Как называется наука, которая изучает комплекс проблем, связанных с информационными процессами в социуме

- 1. глобалистика;
- 2. социальная информатика;
- 3. социология;
- 4. философия;

Задание № 22

Открытое или скрытое информационное воздействие государственных систем друг на друга с целью получения выигрыша в политической или материальной сфере - это

- 1. информационный кризис;
- 2. информационная война;
- 3. информационная культура;
- 4. информация.

Установите соответствие между типами программ по их правовому статусу и описанием их статуса.

Расположите текст столбца «Описание статуса» так, чтобы он соответствовал названиям типов программ, перечисленным в столбце «Типы программ» (табл.)

	ТИПЫ ПРОГРАММ		ОПИСАНИЕ СТАТУСА		
			Пользователю предоставляется версия		
			программы с определённым сроком		
			действия (после истечения указанного		
			срока действия программы прекращает		
1	лицензионные	A	работать, если за неё не была произведена		
1	лицензионные	11	оплата) или версия программы с		
			ограниченными функциональными		
			возможностями (в случае оплаты		
			пользователю сообщается код,		
			включающий все функции программы).		
			В соответствии с лицензионным		
	условно бесплатные		соглашением разработчики программы		
2		Б	гарантируют её нормальное		
	условно оссилативе	D	функционирование в определенной		
			операционной системе и несут за это		
			ответственность		
			контрафактное ПО, которое		
3	свободно распространяемые	В	киберпреступники нелегально копируют и		
			продают		
			Суть данных программ в том, что их		
4	пиратские	Γ	разрешено применять бесплатно без		
-	пиратские		ограничений не только дома, но и в офисе		
			компании		

Задание № 24

Сеть, разрабатываемая в рамках одного учреждения, предприятия – сеть:

- 1. Локальная;
- 2. Глобальная;
- 3. Интернет;
- 4. Рунет.

Задания открытого типа (типовые задания, ситуационные задачи)

Общие критерии оценивания

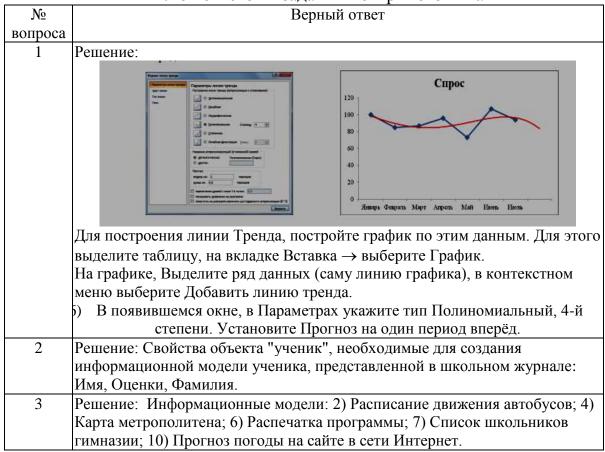
№ π/π	Процент правильных ответов	Оценка
1	86 % – 100 %	5 («отлично»)
2	70 % – 85 %	4 («хорошо)
3	51 % - 69 %	3 (удовлетворительно)
4	50 % и менее	2 (неудовлетворительно)

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

No॒	Код	Код	No	Код	Код компетенции
вопроса	компетенции	индикатора	вопроса	индикатора	
1	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	21	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
2	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	22	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
3	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	23	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
4	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	24	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
5	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	25	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
6	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	26	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
7	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	27	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
8	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	28	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
9	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	29	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
10	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	30	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
11	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	31	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
12	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	32	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2

13	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	33	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
14	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	34	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
15	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	35	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
16	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	36	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
17	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	37	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
18	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2	38	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
19	УК-2	ИУК-2.1, ИУК-2.2	39	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2
20	УК-1	ИУК-1.1, ИУК-1.2	40	УК-1 УК-2	ИУК-1.1, ИУК-1.2 ИУК-2.1, ИУК-2.2

Ключ ответов к заданиям открытого типа



Решение: Моделирование — это деятельность человека по созданию модели. Модель — это упрощенное подобие реального объекта. Модель отражает лишь некоторые свойства объекта, существенные с точки зрения цели моделирования. Формализация есть результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к их формальному обозначению в определенной знаковой системе. 5 Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления в десятичную необходимо: 1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -2, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа. 1) 1 1 1 0 $1_2 = 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = 29_{10}$ 2) $1011_2 = 1*2^0 + 1*2^1 + 0*2^2 + 1*2^3 = 1 + 2 + 0 + 8 = 11_{10}$ 6 Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления в десятичную необходимо: 1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -2, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа. 1) 1 1 1 0 $1_2 = 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = 29_{10}$ 2) 1 0 0 0 0 0 0 0 $_2$ =0*2⁰ + 0*2¹ +0*2² +0*2³ +0*2⁴ +0*2⁵ + 0*2⁶ + 1*2⁷ = 128₁₀ 7 Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления шестнадцатеричную систему: 1)выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа. При этом цифры А, В, С, D, E, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15. $A 5_{16} = 5 * 16^{\circ} + A * 16^{\circ} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$ $4 F_{16} = 4*16^{0} + F*16^{1} = 4 + 15*16 = 244_{10}$ 8 Решение: Для перевода числа из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную систему: 1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа. При этом цифры А, В, С, D, E, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15. $A 5_{16} = 5 * 16^{0} + A * 16^{1} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$ $6E_{16} = E * 16^{\circ} + 6 * 16^{\circ} = 14 + 6 * 16 = 110_{10}$ 9 Решение: Для перевода десятичного числа 29310 в двоичную систему счисления: 1) последовательно делим число 293 на 2; 2) выписываем, начиная снизу, все остатки. 1) 2 146|2 146|73|2 0 72|36|2 1 36|18|2 0 18|9|2 0 8|4|2 0 2 $293_{10} = 100100101_2$

	13 2 12 6 2 3 2 1 3 ₁₀ =	= 1101 ₂				
10	Решение:	Устройст	гва ПК			
	Устройства ввода	Уст	ройства ывода	Внешние запоминающи е устройства	Устройства обмена данными	
	мышь, клавиатура, трекбол, джойстик, сенсорная панель, микрофон, web-камера, сканер	г, принтер,		Внешний жесткий диск, флеш- накопитель	Модем, роутер	
11			гы компы	intena		
	Компоненты		- DI RUMINDI	Описание		
	Системная плата		построени	плата, являющаяс платом в модульного эле а, например — ко	ектронного	
	Процессор		центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией.			
	Оперативная память		предназначено для оперативной записи, хранения и считывания информации в текущий период времени.			
	Накопитель на жестких дисках		запоминающее устройство (устройство хранения информации, накопитель) произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи.			
12	Решение: Компон				`	
12	1					
	Клавиатура	Описание устройство для ручного ввода числов текстовой и управляющей информации				
	Мышь	курсоро	м и отдачи	ройство для управления и различных команд компьютеру.		
	Монитор	пользова отображ	иство оперативной визуальной связи вателя с управляющим устройством и жением данных, передаваемых с гуры, мыши или центрального процессора.			
	Модем			о, которое преобразует цифровой оговый и наоборот.		
13	Решение:					
		Делится на:				
	Классификация информационных с степени автоматизац	1		е, Автоматизиров атические	занные,	
	Классификация информационных с	истем г	-	рированные, Орга пения, Управлени		

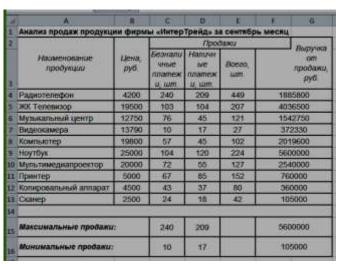
	сфере применения					
	Классификация		Информационно-поисковые,			
	информационных систе	ем по				
	характеру информации		Управляющие, Советующие			
	жарактеру штформации		z injuminimine, concerptomine			
14	Решение:					
	Классификация по охвату задач (масштабности)					
	При классификации	Предназначение				
	ИС делятся на:					
	Персональная ИС	предназначена для решения некоторого крузадач одного человека.				
		орие	нтирована на коллективное использование			
	Групповая ИС	-	ррмации членами рабочей группы или			
		_	азделения.			
	Кориородириод ИС Про		1			
		прозрачности.				
15	Решение:	npos	<i>su</i> mo v m.			
	Классификация по сфере применения					
	При классификации ИС Предназначение					
	делятся на:		1 //			
	экономическая		информационная система, предназначенная для выполнения функций			
	информационная систем	уша	управления на предприятии			
			информационная система,			
	медицинская	Γ	предназначенная для использования в			
	информационная систем	ма л	печебном или лечебно-профилактическом			
		У	учреждении			
	аптечная информационная		информационная система, предназначенная для использования в			
	система		предназначенная для использования в аптеке			
			информационная система,			
			обеспечивающая сбор, хранение,			
	географическая		обработку, доступ, отображение и			
	информационная систем		распространение пространственно-			
		_	соординированных данных			
			(пространственных данных)			
16	Решение:		,			

Z	A		C.	D	1	F	6
1	Ведо	мость учета	брака				
2	Меснц	ФИО	Табельный номер	Процент брака	Сумма запрат	Сум	ма брака
3	Январь	Иванов В.В.	245	10%	13 265 P		326,5
A	Февраль	Петров П.П.	289	8%	14 568 P	- 1	165,44
5	Март	Сидоров С.С.	356	6%	14 500 P		870
ß.	Апрель	Папьчик П.В.	857	11%	16 804 P	1	848,44
7	Maii	Васин Н.К.	598	9%	16 750 P	1	508,31
ij	Июнь	Борисов А.О.	849	12%	14 673 P	- 4	760,76
9	Июпь	Соровин А.Л.	409	21%	15 677 P	- 3	292,17
0	Assyct	Федоров В.Б.	385	46%	16 836 P	7	744,56
ü	Сентябры	Титов В.А.	574	7%	13 534 P		47,38
12	Октибрь	Пирогов А.О.	521	3%	15 789 P	4	73,67
13	Ноябрь	Caeros O.O.	237	1%	14 672 P	- 1	146,72
4	Декабрь	Kapnos A.H.	590	2%	16 785 P		335,7
15		9			- 10		
10			Максимальная	сумма брак	a:		7744,56
17		8		Минимальная сумма брака			146,72
18			Среднии сумма				1784,97083
19			Средний проце				11%

Формула для расчета: Сумма брака = Процент брака * Сумма затрат. В колонке «Процент брака» установите процентный формат чисел. В колонках «Сумма зарплаты» и «Сумма брака» установите денежный формат чисел в рублях: Выделить – Главная – Число – Денежный – Рубли русские

Для вычисления максимального/минимального/среднего значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН, СРЗНАЧ) из категории «Статистические».

17 Решение:



Формулы для расчета: Всего = Безналичные платежи + наличные платежи; Выручка от продажи = Цена * Всего.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

18 Решение:

_							
	Α	С	D	Е			
1	Расходы на покупку компьютера						
2	Курс доллара США:	31,38					
3	Наименование	долл.		руб.			
4	Системный блок	535	16788,3				
5	Монитор	224	7029,12				
6	Клавиатура	12		376,56			
7	CD-ROM	53	1	1663,14			
8	Колонки	38	1	192,44			
9	Мышь	7		219,66			
10	итого:	869	2	7269,22			

Курс доллара у Вас указан в ячейке C2, а стоимость системного блока в долларах - в ячейке C4, в ячейку D4 нужно ввести формулу=C2*C4.

Чтобы отменить автоматическое изменение адреса ячейки, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и перед номером столбца знак \$ (или выделить C2 и нажать F4) := C\$2*C4. Теперь скопируйте формулу на нужные ячейки.

В графе «ИТОГО» подсчитайте общую сумму в долларах и в рублях, для этого используйте кнопку Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ.

19 Решение:

4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1	Всего порций:	1	2	3	4	5	6	7
2	Рожок	280	560	840	1120	1400	1680	1960
3	Эскимо	220	440	660	880	1100	1320	1540
4	Семейное	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400
5	Батончик	280	560	840	1120	1400	1680	1960
6	В стаканчике	470	940	1410	1880	2350	2820	3290
7	С вафлями	550	1100	1650	2200	2750	3300	3850
8	Торт-мороженое	1600	3200	4800	6400	8000	9600	11200
9				_				

Чтобы определить стоимость нескольких порций мороженного, надо стоимость одной порции мороженного умножить на их количество. Для столбца C:=B2*C1.

Чтобы отменить автоматическое изменение адреса ячейки С1 при копировании, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и перед номером столбца знак \$ (или выделить С1 и нажать F4) = B2*\$С\$1. Теперь можно скопировать формулу на нужный диапазон ячеек.

И так поступать при вводе формулы в каждый столбец.

20 Решение:

	C11 ▼	∱ =CP3HA	Ч(C4:C10)	
	А	В	С	D
1	Финансо	вая сводка	за неделю (тыс. руб.)
2				
3	Дни недели	доход	расход	Финансовый результат
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	-383,30
5	вторник	4 572,50	5 320,50	-748,00
6	среда	6 251,66	5 292,10	959,56
7	четверг	2 125,20	3 824,30	-1 699,10
8	пятница	3 896,60	3 020,10	876,50
9	суббота	5 420,30	4 262,10	1 158,20
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	1 681,10
11	Ср. значение	4 508,87	4 245,30	
12				
13	Общий финансовый	і результат за	неделю:	1 844,96

Произведите расчеты в графе «Финансовый результат» по следующей формуле:

Финансовый результат = Доход – Расход (в ячейке D4 наберите формулу =B4-C4)

Рассчитайте средние значения Дохода и Расхода, пользуясь мастером функций (кнопка f_x). Функция «Среднее значение» (СРЗНАЧ) находится в разделе «Статистические»

В ячейке D13 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Финансовый результат»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — D4:D10.

21 Решение:

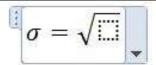
	1		анали	з продаж			
	2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб.	
	3	1	футболки	820,00 🗈	150	123 000,00 🗈	
	4	2	брюки	1 530,00 🗈	60	91 800,00 🗈	
ĥΙ	5	3	кардиганы	1 500,00 🗈	25	37 500,00 🗈	
	6	4	платья	250,00 🗈	40	10 000,00 🗈	
=	7	5	колготки	125,00 🗈	80	10 000,00 🗈	
	8	6	сумки	80,00 🗈	50	4 000,00 🗈	
	9	7	тапочки	120,00 🗈	120	14 400,00 🗈	
	10	8	зонты	50,00 🗈	40	2 000,00 🗈	
	11				всего:		
	12						
	13	минимальная сумма покупки				2 000,00 🗈	
	14	ма	ксимальная суми	ма покупки		123 000,00 🗈	
	15						

Произведите расчеты в графе «Сумма» по следующей формуле:

Сумма = Цена * Количество (в ячейке Е3 наберите формулу =C3*D4). Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — Е3:Е10. В ячейке Е11 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Сумма»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — Е3:Е10.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

Решение: Войти в конструктор формул (Вставка → Формула → Вставить новую формулу). Появится графический объект с надписью внутри него *Место для формулы*. Найдем в группе *Символы* знак σ, нажмем на клавиатуре символ = и выберем в группе *Структуры* символ квадратного корня. Получится следующая часть формулы:



Далее выберем шаблон дроби, в числителе вставим из шаблонов значок суммы, напишем с использованием шаблонов индексов и символов x, i, i на клавиатуре все выражение числителя и букву i знаменателя. Буква i с черточкой сверху находится в шаблоне i Диакритические знаки. Чтобы добавить к выражению в скобках показатель степени, следует выделить этот фрагмент и в шаблонах выбрать верхний индекс. На вкладке i Главная можно задать размер букв для формулы. Получим заданную в задании формулу:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \overline{x})^2}{n}}$$

23 Решение:

	C11 ▼	f≽ =CP3HA	H(C4:C10)	
	А	В	С	D
1	Финансо	вая сводка	за неделю	(тыс. руб.)
2				
3	Дни недели	доход	расход	Финансовый результат
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	-383,30
5	вторник	4 572,50	5 320,50	-748,00
6	среда	6 251,66	5 292,10	959,56
7	четверг	2 125,20	3 824,30	-1 699,10
8	пятница	3 896,60	3 020,10	876,50
9	суббота	5 420,30	4 262,10	1 158,20
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	1 681,10
11	Ср. значение	4 508,87	4 245,30	
12				
13	Общий финансовый	і результат за	неделю:	1 844,96

Произведите расчеты в графе «Финансовый результат» по следующей формуле:

Финансовый результат = Доход – Расход (в ячейке D4 наберите формулу =B4-C4). Расскопировать данную формулу.

Рассчитайте средние значения Дохода и Расхода, пользуясь мастером функций (кнопка f_x). Функция «Среднее значение» (СРЗНАЧ) находится в разделе «Статистические»

В ячейке D13 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Финансовый результат»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — D4:D10.

24 Решение:

- 1		_		_	_			
		1		анали	з продаж			
		2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб.	
		3	1	футболки	820,00 🗈	150	123 000,00 🗈	
		4	2	брюки	1 530,00 🗈	60	91 800,00 🗈	
	ĥΠ	5	3	кардиганы	1 500,00 🗈	25	37 500,00 🗈	
		6	4	платья	250,00 🗈	40	10 000,00 🗈	
	Ξ	7	5	колготки	125,00 🛭	80	10 000,00 🛭	
		8	6	сумки	80,00 🛭	50	4 000,00 🛭	
	-	9	7	тапочки	120,00 🛭	120	14 400,00 🛭	
		10	8	зонты	50,00 🛭	40	2 000,00 🛭	
		11				всего:		
		12						
		13	ми	нимальная суми	а покупки		2 000,00 🗈	
		14	ма	ксимальная суми	ма покупки		123 000,00 🛭	
		15						

Произведите расчеты в графе «Сумма» по следующей формуле:

Сумма = Цена * Количество (в ячейке Е3 наберите формулу =C3*D4). Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — E3:E10.

В ячейке E11 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Сумма»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой *Автосуммирования* (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — E3:E10.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

25

Решение:

	Α	С	D				
1	Финансовая сводка за неделю, тыс. руб.						
2	Дни недели	Доход	Расход	Финансовый результат			
3	Понедельник	30245,2	30628,5	-383,3			
4	Вторник	40572,5	50320,5	-9748			
5	Среда	60251,65	50282,1	9969,55			
6	Четверг	20125,2	30824,3	-10699,1			
7	Пятница	30896,6	30020,1	876,5			
8	Суббота	50420,3	40262,1	10158,2			
9	Воскресенье	60050,7	40369,5	19681,2			
10	Среднее значение	41794,6	38958,2				
11	Общий финансовый результат за неделю: 19855,05						

Произведите расчеты в графе «Финансовый результат» по следующей формуле:

Финансовый результат = Доход – Расход (в ячейке D4 наберите формулу =B4-C4). Расскопировать данную формулу.

Рассчитайте средние значения Дохода и Расхода, пользуясь мастером функций (кнопка f_x). Функция «Среднее значение» (СРЗНАЧ) находится в разделе «Статистические»

В ячейке D13 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Финансовый результат»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — D4:D10.

26

Решение:

	Α	В	С	D	Е
1		Ана	ялиз прод	цаж	
2	Nº	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Сумма, руб.
3	1	Туфли	1820	150	273000
4	2	Сапоги	4530	60	271800
5	3	Куртки	5500	25	137500
6	4	Юбки	1250	40	50000
7	5	Шарфы	525	80	42000
8	6	Зонты	580	50	29000
9	7	Перчатки	1120	120	134400
10	8	Варежки	150	40	6000
11					

Произведите расчеты в графе «Сумма» по следующей формуле:

Сумма = Цена * Количество (в ячейке Е3 наберите формулу =C3*D4). Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — E3:E10.

В ячейке Е11 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Сумма»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. Диапазон суммирования — Е3:Е10.

Для вычисления максимального/минимального значений установите курсор в ячейке расчета, выберите встроенную функцию МАКС (МИН) из категории «Статистические».

27

Решение:

Ø	A	0.7	80	D		F	0
1	Табельный номер	##0	Оклад, руб.	Премия, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.
2				25%		1416	
я	200	Иванов В.В.	14500	3625	18125	2537,5	15587,5
	201	Петров П.П.	14850	3712,5	18562,5	2598,75	15963,75
5	202	Сидоров С.С.	15100	3775	18875	2642,5	16232,5
6	203	Пальчик П.В.	15900	3975	19875	2782,5	17092,5
7.	204	Васин Н.К.	16250	4062,5	20112,5	2843,75	17468,75
в		Boero:	76600				
9	Максимальный доход	17468,75					
10	Минимальный доход	15587,5					
Ŗ	Средний доход	16469					

Произведите расчеты в графе «Премия» по следующей формуле: Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*\$D\$2).

Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон — D3:D7.

Произведите расчеты в графе «Всего начислено» по следующей формуле: Всего начислено = Оклад + Премия (E3=C3+D3). Расскопировать данную формулу.

Произведите расчеты в графе «Удержано» по следующей формуле: Удержано = Всего начислено* % Удержано (F3=E3*\$F\$2). Расскопировать данную формулу.

Произведите расчеты в графе «К выдаче» по следующей формуле:

К выдаче = Всего начислено - Удержано (G3=E3-F3). Расскопировать данную формулу.

В ячейке С8 выполните расчет общей суммы окладов (сумма по столбцу «Оклад»). Для его выполнения удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ.

Диапазон суммирования — С3:С7.

Для вычисления максимального/минимального/среднего значений установите курсор в ячейке «Максимальный доход» (« Минимальный доход», «Средний доход»), выберите встроенную функцию МАКС (МИН, СРЗНАЧ) из категории «Статистические».

28 Решение:

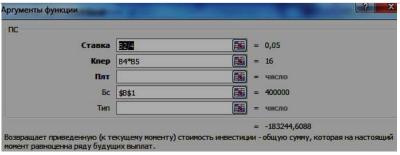
		_			
	Α	ВС		D	Е
1		РАСЧЁТ Н	АДБАВКИ		
2	фИО	Сумма к выдаче, руб.	Сообщение о надбавки	Величина надбавки	Итогобая сумма
3				20%	
4	Иванов В.В.	14500	да	17400	31900
5	Петров П.П.	20410	нет	0	20410
6	Сидоров С.С.	15100	да	15100	30200
7	Пальчик П.В.	26578	нет	0	26578
8	Васин Н.К.	16250	да	16250	32500
9	Bcero:	92838			
10					

- 1) Введите в столбец Сообщение о надбавке формулу, которая выводит сообщение Да, если сумма к выдаче составляет менее 20 000 р., и Нет в противном случае: =ЕСЛИ(В4<20000;"Да";"Нет").
- 2)Введите в столбец **Величина надбавки** формулу, которая выводит сумму надбавки равную 20% от суммы к выдаче, если данная сумма составляет менее 20 000 р., и 0 в противном случае:
- =ЕСЛИ(С4="да";В4+В4*D3;0)
- 3)Вставьте формулу для вычисления значений по столбцу **Итоговая сумма**: =B4+D4

29 Решение:

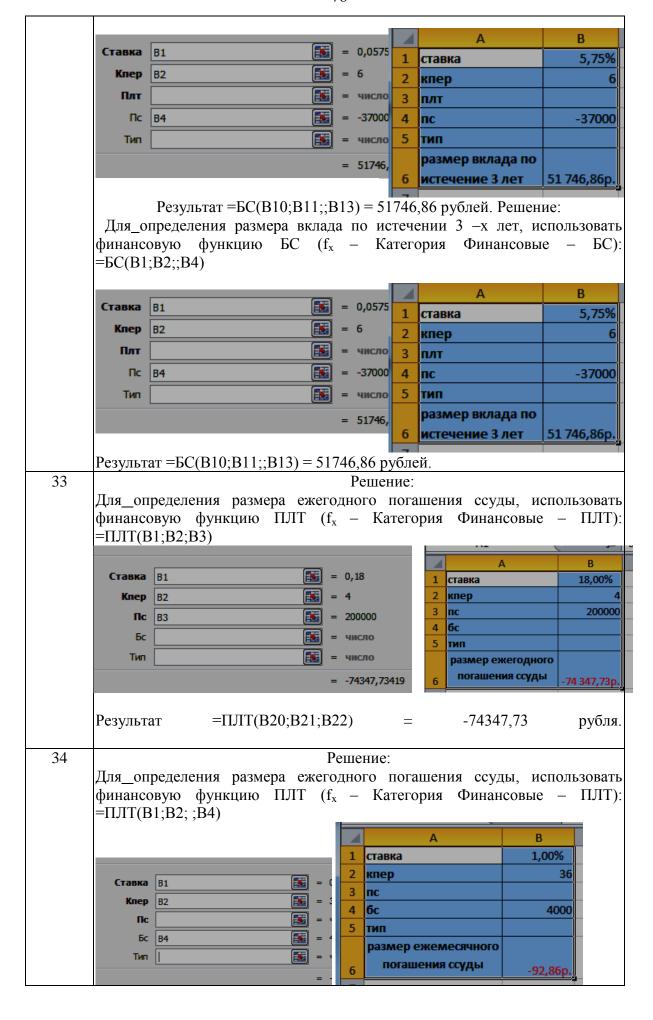
Так как процентная ставка не меняется в течение всего периода, используем функцию ПС (СТАВКА, КПЕР, ПЛТ, БС, ТИП).Заполнение аргументов:

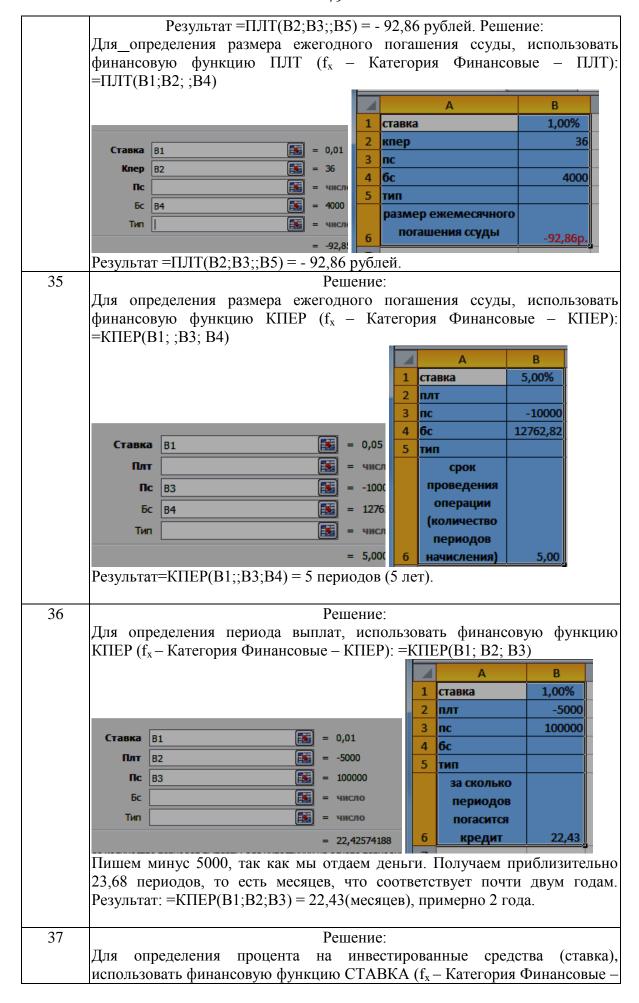
Ставка -20%/4, т.к. проценты начисляются ежеквартально; 2. Кпер -4*4 (общий срок вклада * число периодов начисления в год); 3. Плт -0. Ничего не пишем, т.к. депозит пополняться не будет; 4. Тип -0; 5. БС - сумма, которую мы хотим получить в конце срока вклада.

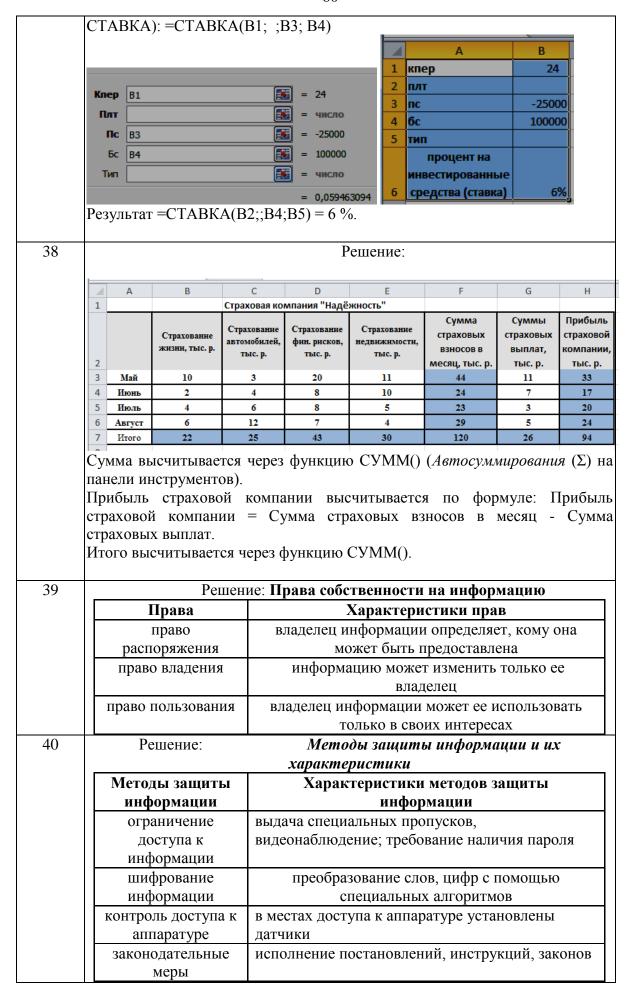


Вкладчику необходимо вложить эти деньги, поэтому результат отрицательный.

	Будущая стоимость (БС)	400 000p				
	Процентная ставка (годовая)	20%	6			
	Периодические платежи (плт)	0%	6			
	Кол-во выплат процентов в год	4	1			
	Срок вклада, лет	4	1			
	Общее число периодов (кпер)	10	5			
	Текущая стоимость депозита	-183 245p	1			
30		Решение	22			
	Для_определения размера вк			ении 3 –х л	пет и	спользовать
	финансовую функцию БС					
	=БС(B1;B2;;B4)	(A		1		,
				_		_
	Ставка В1	= 0,0575		Α		В
	Knep B2		1	ставка		5,75%
		<u> </u>	2	кпер		6
	Плт	= число	3	плт		
	Пс В4	= -37000	4	пс		-37000
	Тип	= число	5	тип		
		= 51746,		размер вкла	да по	
			6	истечение 3	лет	51 746,86p.
	Результат =БС(В10;В11;;В13) =	: 51746 86 n	νδπε	I ≃й		T
31		Решение:		OH.		
	Так как процентная ставка не м			ние всего пег	риола	используем
	функцию ПС (СТАВКА, КПЕР			-		•
	Ставка – 20%/4, т.к. проценть					
	(общий срок вклада * число пе					
	не пишем, т.к. депозит пополн					
	которую мы хотим получить в і	конце срока	ВКЛ	ада.		
	Аргументы функции		_		Y X	
	ПС	(exc)	0.187			
	Ставка 32/4 Кпер В4*В5		= 0,0			
	Плт		= 411			
	Бс \$8\$1		= 40	0000		
	Тип		= 90	Сло		
	Возвращает приведенную (к текущему момент	у) стоимость инвестиц		83244,6088 цую сумму, которая на н	астоящий	
	момент равноценна ряду будущих выглат. Вкладчику необходимо вло	жить эти	r T	тант ги пол	тому	разущі тат
	отрицательный.	ожить этиж	1 4	ценьги, поз	этому	результат
	Будущая стоимость (БС)	400 000p				
	Процентная ставка (годовая)	20%	_			
	Периодические платежи (плт)	09	-			
	Кол-во выплат процентов в год	07	4			
			4			
	Срок вклада, лет	1	-			
	Общее число периодов (кпер)	102.245	=1			
2.5	Текущая стоимость депозита	-183 245p	=4			
32	П	Решение		2		
	Для_определения размера вк					
	финансовую функцию БС =БС(В1;В2;;В4)	$(t_x - Ka)$	атег	ория Фина	нсовы	e – БС):
Ī	I-6U(BTB/"B4)					





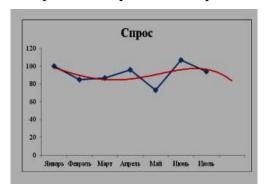


Задание № 1

Создайте таблицу по образцу:

Спрос
100
85
87
96
73
107
94

Образец полученного тренда:



Для прогноза **спроса** на период вперёд, постройте **линию Тренда**, тип Полиномиальный, 4-й степени.

Дополнительные сведения:

Для построения линии Тренда, постройте график по этим данным. Для этого выделите таблицу, на вкладке Вставка → выберите График. На графике, Выделите ряд данных (саму линию графика), в контекстном меню выберите Добавить линию тренда. В появившемся окне, в Параметрах укажите тип Полиномиальный, 4-й степени. Установите Прогноз на один период вперёд.

Задание № 2

Даны свойства объекта "ученик": Имя, Оценки, Фамилия, Рост, Вес, Цвет волос. Выберите свойства объекта "ученик", необходимые для создания информационной модели ученика, представленной в школьном журнале.

Задание № 3

Информационная модель — совокупность информации, характеризующая существенные свойства и состояния объекта, процесса, явления, а также взаимосвязь с внешним миром. Выберете из представленных моделей информационные: 1) Бронзовый бюст композитора; 2) Расписание движения автобусов; 3) Макет застройки агрогородка; 4) Карта метрополитена; 5) Рисунок родословного дерева; 6) Распечатка программы; 7) Список школьников гимназии; 8) Солнцезащитные очки; 9) Инструмент для резки овощей; 10) Прогноз погоды на сайте в сети Интернет.

Задание № 4

Моделирование — это деятельность человека по созданию модели. Модель — это упрощенное подобие реального объекта. Модель отражает лишь некоторые свойства объекта, существенные с точки зрения цели моделирования. Формализация есть результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к их формальному обозначению в определенной знаковой системе. Вставить пропущенные слова на места многоточия:

..... — это деятельность человека по созданию модели.

Модель — это упрощенное подобие объекта. Модель отражает лишь свойства объекта, с точки зрения цели моделирования. есть результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к ихформальному обозначению в определенной знаковой системе.

Задание № 5

Для перевода числа из двоичной системы счисления в десятичную необходимо: 1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа, на основание его системы счисления - 2, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа.

1 1 1 0
$$1_2 = 1*2^0 + 0*2^1 + 1*2^2 + 1*2^3 + 1*2^4 = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = 29_{10}$$
 Перевести двоичные числа: 11101_2 ; 1011_2 в десятичные. Задание N_2 6

Для перевода числа из двоичной системы счисления в десятичную необходимо: 1) выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -2, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные числа.

$$1\ 1\ 1\ 0\ 1_2 = 1^2 2^0 + 0^2 1^1 + 1^2 2^2 + 1^2 2^3 + 1^2 2^4 = 1 + 0 + 4 + 8 + 16 = 29_{10}$$
 Перевести двоичные числа: 11101_2 ; 10000000_2 в десятичные.

Задание № 7

Для перевода числа из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную систему: 1)выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в степень, начиная с

0; 2) сложить полученные числа. При этом цифры A, B, C, D, E, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15.

$$A 5_{16} = 5 * 16^{\circ} + A * 16^{\circ} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$$

Перевести шестнадцатеричные числа: А 5_{16} ; $4F_{16}$ в десятичные.

Задание № 8

Для перевода числа из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную систему: 1)выписывая числа справа налево, умножить каждую цифру числа на основание его системы счисления -16, возведенное в степень начиная с 0; 2) сложить полученные *числа*. При этом цифры A, B, C, D, E, F надо заменить соответственно на 10, 11,12,13,14 или 15.

$$A 5_{16} = 5 * 16^{\circ} + A * 16^{\circ} = 5 + 10 * 16 = 165_{10}$$

Перевести шестнадцатеричные числа: А 5_{16} ; $6E_{16}$ в десятичные.

Для перевода десятичного числа 293_{10} в двоичную систему счисления: 1) последовательно делим число 293 на 2; 2) выписываем начиная снизу, все остатки.



$293_{10} = 100100101_2$

Задание № 10

Перед вами список устройств: 1. Мышь 2. Трекбол 3. Джойстик 4. Сенсорная панель 5. Видеокарта 6. Web-камера 7. Внешний жесткий диск 8. Сканер 9. Монитор 10. Принтер 11. Модем 12. Роутер 13. Системная плата 14. Проектор 15. Наушники 16. Флеш-накопитель 17. Клавиатура 18. Микрофон 19. Колонки. Заполнить таблицу:

Устройства ввода	Устройства вывода	Внешние запоминающие устройства	Устройства обмена данными

Задание № 11

важных компонентов. Например, ряд (системная) плата — печатная плата. Она является основой построения модульного электронного устройства, например — компьютера. А как обойтись без микропроцессора? Он центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков машины и для арифметических и логических операций над информацией. Важна и оперативная память, предназначенная для оперативной записи, хранения и считывания информации, непосредственно участвующей в информационновычислительном процессе, выполняемом ПК в текущий период времени. Она хранит данные, только пока компьютер включен. А какой компьютер без винчестера? Это устройство хранения информации, накопитель произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи. Он является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.

А что о внутренних компонентах компьютера знаете Вы?

Заполнить таблицу:

Компоненты компьютера

Компоненты	Описание
Системная плата	

Процессор	
Оперативная память	
Накопитель на жестких дисках	

Работа ПК не возможна без клавиатуры, представляющее собой устройство для ручного ввода числовой, текстовой и управляющей информации в ПК. Страшно подумать, но первые ПК, обходились без компьютерной мышки, координатного устройства для управления курсором и отдачи различных команд компьютеру. В наше время, очень велико многообразие мониторов. Следует очень ответственно отнестись к его приобретению, ведь ЭТО устройство оперативной визуальной пользователя с управляющим устройством и отображением данных, передаваемых с клавиатуры, мыши или центрального процессора. Иногда, при подключении к интернету провайдер настаивает на покупке модема, ещё бы, это устройство, которое преобразует цифровой сигнал в аналоговый и наоборот. А как клавиатуру, мышь, монитор, модем видите Вы?

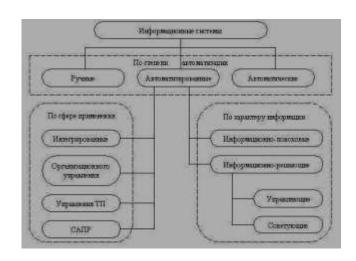
Заполнить таблицу:

Компоненты компьютера

Компоненты	Описание
Клавиатура	
Мышь	
Монитор	
Модем	

Задание № 13

Общепринятой классификации информационных систем до сих пор не существует, поэтому их можно классифицировать по разным признаками, что вызвало существование нескольких различных классификаций. Рассмотрите представленную на рисунке блок схему:



Заполните таблицу:

Признаки классификации	Делится на:
Классификация информационных систем по	
степени автоматизации	
Классификация информационных систем по	
сфере применения	
Классификация информационных систем по	
характеру информации	

Задание № 14

Общепринятой классификации информационных систем до сих пор не существует, поэтому их можно классифицировать по разным признаками, что вызвало существование нескольких различных классификаций. Так, например, при классификации по охвату задач (масштабности) происходит деление на: персональные ИС, предназначенные для решения некоторого одного человека; групповые ИС, ориентированные задач коллективное использование информации членами рабочей группы или корпоративные ИС в охватывающие идеале подразделения; все информационные процессы целого предприятия, достигая их полной согласованности, безызбыточности и прозрачности. Такие системы иногда называют системами комплексной автоматизации предприятия.

Заполните таблицу: Классификация по охвату задач (масштабности)

При классификации ИС делятся на:	Предназначение
Персональная ИС	
Групповая ИС	
Корпоративная ИС	

Задание № 15

Поскольку ИС создаются удовлетворения информационных ДЛЯ в рамках конкретной предметной области, то каждой предметной области (сфере применения) соответствует свой тип ИС. Перечислять все эти типы не имеет смысла, так как количество предметных областей велико, но можно указать в качестве примера следующие типы ИС: экономическая информационная система — информационная система, предназначенная для выполнения функций управления на предприятии; информационная медицинская информационная система система, предназначенная лечебном или лечебно-ДЛЯ использования В профилактическом учреждении; аптечная информационная система информационная система, предназначенная для использования в аптеке; географическая информационная система — информационная система, хранение, обеспечивающая обработку, доступ, сбор, отображение и распространение пространственно-координированных данных (пространственных данных).

Заполните таблицу:

Классификация по сфере применения

При классификации ИС делятся на:	Предназначение
экономическая информационная система	
медицинская информационная система	
аптечная информационная система	
географическая информационная система	

Задание № 16

Создать таблицу «Ведомость учета брака», произвести расчеты, выделить минимальную, максимальную и среднюю суммы брака, а также средний процент брака.

9			C	0	- 83		- 9
9	Веде	мость учета	брака				
	Mecau	ØMC)	Табельн ый номер	Процен т брики	Сумма запрат	Сумина	брача
g	Strange	Иванов В.В.	245	10%	13265р.	2	2
3	Феерапь	Петров П.П	269	11%	14568p	19	
ij	март	Caylopos C.C.	356	6%	14500p	9	0
ğ	Апрель	Папьчик П.В.	857	31%	16804p		8
Į	Мой	Васин Н.К.	598	9%	16759p.		60
g	Ионь	Борисов А.О.	649	12%	14673p.	2	
g	Mans.	Соромин А.Л.	409	21%	15677p.	19	
e.	ARYCT	Федоров 8.5	386	40%	16836p		0
ŝ	Сентябрь	A.G some	574	7%	13534p		Si .
ļ	Октябрь	Пирогов А.О.	521	5%	15709p.	9	e e
1	наябрь	Cactos O.O.	237	1%	14672p.	2	
A	Декабрь	Rapnos A.H.	590	2%	16780p.	- 7	
3							
5		2 25 3	Максимальная сумма брака				
2		2 U	Минимальная сумма брака. 7				
в			Средния сумма брака 9				

Дополнительные сведения:

 Φ ормула для расчета: Сумма брака = Процент брака * Сумма затрат.

В колонке «Процент брака» установите процентный формат чисел.

В колонках «Сумма зарплаты» и «Сумма брака» установите денежный формат чисел в рублях

Задание № 17

Создать таблицу по анализу продаж за текущий месяц, произвести расчеты, выделить минимальную и максимальную продажу по количеству (продажи) и сумме (выручка).

ı	180	B	C	D	18	5	6:
	Анализ продаж продукци	и фирм	ы sibrep	Трейд» за	а сентября	Mechi	4
1				Dpod	bavou		Пъручи
9	Наименование продукции	Lieva, py6	Sessiono visire nnamicie o, ium	Hanuver see nnamese u, um	doezo, ium		ол: пробаж и, руб
	Радиотелефон	4200	240	208	7		9
	жи Тепевизор	19500	100	104	79		20
	Музыкальный центр	12750	76	45	7		9
	Нидеокамера	13790	10	17	2		9:
	Компьютер	19800	57	45	2		2
	Hoyrtiyk	25000	104	120	7		9
Š	Мультимедивпроектор	50000	72	55	7		7
3	Принтер	5000	67	85	7		7
	Копировальный аппарат	4500	43	37	2		2
į	Ссенер	2500	24	18	7		9
i	principle of the second	Montag		7			
	Максимальные продеки:		7	- 2			9
	Минимальные продажи:	7	9			9	

Дополнительные сведения:

 Φ ормулы для расчета: Всего = Безналичные платежи + наличные платежи;

Выручка от продажи = Цена *Всего.

Создать таблицу Расходы на покупку компьютера, произвести расчеты.

Z	А	С	D	Е			
1	Расходы на покупку компьютера						
2	Курс доллара США:	31,38			3		
3	Наименование	долл.		руб.			
4	Системный блок	535		?			
5	Монитор	224		?	Ι.		
6	Клавиатура	12		?	4		
7	CD-ROM	53		?			
8	Колонки	38		?			
9	Мышь	7		?			
10	итого:	?		?			
11							

Исходные данные представлены на рисунке. <u>Дополнительные сведения:</u>

Курс доллара у Вас указан в ячейке С2, а стоимость системного блока в долларах - в ячейке С4, в ячейку D4 нужно ввести формулу=C2*C4.

Чтобы отменить автоматическое изменение адреса ячейки, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и (или) перед номером столбца знак \$ (или выделить С2 и нажать F4) :=C\$2*C4. Теперь

скопируйте формулу на нужные ячейки.

В графе «ИТОГО» подсчитайте общую сумму в долларах и в рублях, для этого используйте кнопку Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ.

Задание № 19

Создать таблицу шпаргалка для продавца мороженого, по которой можно быстро определить стоимость нескольких порций. Произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

			,-						
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	
1	Всего порций:	1	2	3	4	5	6	7	
2	Рожок	280							
3	Эскимо	220							
4	Семейное	1200							
5	Батончик	280							
6	В стаканчике	470							
7	С вафлями	550							
8	Торт-мороженое	1600							
q									

Дополнительные сведения: Чтобы определить стоимость нескольких порций мороженного, надо стоимость одной порции мороженного умножить на их количество. Для столбца C: = B2*C1. Чтобы отменить

автоматическое изменение адреса ячейки С1 при копировании, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и перед номером столбца знак \$ (или выделить С1 и нажать F4) = B2*\$С\$1. Теперь можно скопировать формулу на нужный диапазон ячеек. И так поступать при вводе формулы в каждый столбец.

Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты.

Исходные данные представлены на рисунке.

	А	В	С	D
1	Финансо	за неделю (тыс. руб.)	
2				
3	Дни недели	доход	расход	Финансовый результат
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	?
-5	вторник	4 572,50	5 320,50	?
6	среда	6 251,66	5 292,10	?
7	четверг	2 125,20	3 824,30	?
8	пятница	3 896,60	3 020,10	?
9	суббота	5 420,30	4 262,10	?
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	?
11	Ср. значение	?	?	
12				
13	Общий финансовый	неделю:	?	

Залание № 21

Заполнить таблицу, произвести расчеты, найти минимальную и максимальную суммы покупки. Исходные данные представлены на рисунке

1	Α	В	С	D	E	
1			анализ продаж	(
2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб	
3	1	футболки	820	150	?	
4	2	брюки	1530	60	?	
5	3	кардиганы	1500	25	?	
6	4	платья	250	40	?	
7	5	колготки	125	80	?	
8	6	сумки	80	50	?	
9	7	тапочки	120	120	?	
10	8	зонты	50	40	?	
11				всего:	?	
12						
13	минималь		?			
14	максимал	·				

Задание № 22

Войти в конструктор формул (Вставка • Формула • Вставить новую формулу). Используя появившуюся вкладку «Конструктор», выбирая подходящие шаблоны, и заполняя их, создать формулу, показанную на рисунке:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \overline{x})^2}{n}}$$

Задание № 23

Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты.

	Α	В С		D
1	Финансо	за неделю (тыс. руб.)	
2				
3	Дни недели	доход	расход	Финансовый результат
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	?
5	вторник	4 572,50	5 320,50	?
6	среда	6 251,66	5 292,10	?
7	четверг	2 125,20	3 824,30	?
8	пятница	3 896,60	3 020,10	?
9	суббота	5 420,30	4 262,10	?
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	?
11	Ср. значение	?	?	
12				
13	Общий финансовый	?		

Исходные данные представлены на рисунке.

Дополнительные сведения:

Формулы для расчета:

Финансовый результат = Доход -

Pacxoд (D4 =B4-C4)

Задание № 24

Создать и заполнить таблицу, произвести расчеты, найти минимальную и максимальную суммы покупки. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	Е
1		(
2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб
3	1	футболки	820	150	?
4	2	брюки	1530	60	?
5	3	кардиганы	1500	25	?
6	4	платья	250	40	?
7	5	колготки	125	80	?
8	6	сумки	80	50	?
9	7	тапочки	120	120	?
10	8	зонты	50	40	?
11				всего:	?
12					
13	минималь	?			
14	максимал	ьная сумма покупк	и		?

Дополнительные сведения: Формулы для расчета: Сумма = Цена* Количество (E4 = C3*D3)

Задание № 25

Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты.

Финансовая сводка за неделю, тыс. руб. Финансовый Доход Расход Дни недели результат 30245,2 30628,5 Понедельник ? Вторник 40572,5 50320,5 ? ? Среда ? Четверг 30824,3 Пятница 30020,1 ? Суббота 50420,3 40262,1 ? Воскресенье 60050,7 40369,5 ? 10 Среднее значение Общий финансовый результат за неделю:

Исходные данные представлены на рисунке.

Дополнительные сведения:

Формулы для расчета:

Финансовый результат = Доход -

Расход (D4 =B4-C4)

Задание № 26

Создать и заполнить таблицу, произвести расчеты, найти минимальную и максимальную суммы покупки. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	Е
1		Ана	ализ прод	цаж	
2	Nº	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Сумма, руб.
3	1	Туфли	1820	150	?
4	2	Сапоги	4530	60	?
5	3	Куртки	5500	25	?
6	4	Юбки	1250	40	?
7	5	Шарфы	525	80	?
8	6	Зонты	580	50	?
9	7	Перчатки	1120	120	?
10	8	Варежки	150	40	?

Дополнительные сведения: Формулы для расчета: Сумма = Цена* Количество (E4 =C3*D3)

Создать таблицу ведомости начисления заработной платы, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

ВЕДОМОСТЬ НАЧИСЛЕНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

n	Α		1 0	D	- 5	F1	6
	Табольный номер	#HO	Okusali, py6.	Промин, руб.	Всезо начислен о, руб.	Удержания , руб	K swarre, pys.
3				28%		14%	1
9	200	Иванов В.В.	14500				
X	201	Петров П.П.	14850				
ij	202	Сидоров С.С.	15100				
į	203	Пальчик П.В.	15900				
ä	204	Васии Н.К.	16250				
ij		Scero:	107/10				
	Мансимальныг и даход	7					
0	фокоф Минимальный	.7					
1	Средний доход	7					
2						,	

Дополнительные сведения:
Формулы для расчета:
Премия = Оклад * % Премии
(D3=C3*\$D\$2);
Всего начислено = Оклад +
Премия;
Удержания = Оклад * %
Удержания (=\$F\$2*C3);
К выдаче = Всего начислено –

Удержания.

Задание № 28

Создать таблицу Расчёт надбавки, произвести расчеты. Надбавка составляет 20% от Суммы к выдаче, выплачивается, если сумма к выдаче меньше

- 4	Α	В	С	D	Е
4	A			U	
1		РАСЧЁТ Н	АДБАВКИ		
2	фИО	Сумма к выдаче, руб.	Сообщение о надбавки	Величина надбавки	Итоговая сумма
3				20%	
4	Иванов В.В.	14500			
5	Петров П.П.	20410			
6	Сидоров С.С.	15100			
7	Пальчик П.В.	26578			
8	Васин Н.К.	16250			
9	Всего:	92838			

(E4=B4+D4)

20 000 рублей. Исходные данные представлены на рисунке.

Дополнительные сведения: Формулы для расчета: Сообщение о надбавке = ЕСЛИ(В4<20000;"Да";"Нет"). Величина надбавки = =ЕСЛИ(С4="да";В4+В4*D3;0); Итоговая сумма = Сумма к выдаче + Величина надбавки

Задание № 29

Рассчитать, какую сумму положить на вклад, чтобы через четыре года образовалось 400 000 рублей. Процентная ставка — 20% годовых. Проценты начисляются ежеквартально. Оформить исходные данные в виде таблицы:

Α	В
Будущая стоимость (БС)	400 000p.
Процентная ставка (годовая)	20%
Периодические платежи (плт)	0%
Кол-во выплат процентов в год	4
Срок вклада, лет	4
Общее число периодов (кпер)	16
Текущая стоимость депозита	
1	Процентная ставка (годовая) Периодические платежи (плт) Кол-во выплат процентов в год Срок вклада, лет Общее число периодов (кпер)

<u>Дополнительные сведения:</u> Так как процентная ставка не меняется в течение всего периода, используем функцию ПС (СТАВКА, КПЕР, ПЛТ, БС, ТИП).Заполнение аргументов:

Ставка — 20%/4, т.к. проценты начисляются ежеквартально; 2. Кпер — 4*4 (общий срок вклада * число

периодов начисления в год); 3. Плт - 0. Ничего не пишем, т.к. депозит пополняться не будет; 4. Тип - 0. 5; БС - сумма, которую мы хотим получить в конце срока вклада.

Задание № 30

На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37000 рублей. Определить размер вклада по истечении 3 лет, если проценты начисляются каждые полгода. Оформить исходные данные в виде таблицы:

		_
4	Α	В
1	ставка	5,75%
2	кпер	6
3	плт	
4	пс	-37000
5	тип	
	размер вклада по	
6	истечение 3 лет	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера вклада по истечении 3 -х лет, использовать финансовую функцию FC (f_x – Категория Финансовые – FC): FC(FC(FC):

Задание № 31

Рассчитать, какую сумму положить на вклад, чтобы через четыре года образовалось 400 000 рублей. Процентная ставка — 20% годовых. Проценты начисляются ежеквартально. Оформить исходные данные в виде таблицы:

4	Α	В
1	Будущая стоимость (БС)	400 000p.
2	Процентная ставка (годовая)	20%
3	Периодические платежи (плт)	0%
4	Кол-во выплат процентов в год	4
5	Срок вклада, лет	4
6	Общее число периодов (кпер)	16
7	Текущая стоимость депозита	

<u>Дополнительные сведения:</u> Так как процентная ставка не меняется в течение всего периода, используем функцию ПС (СТАВКА, КПЕР, ПЛТ, БС, ТИП).Заполнение аргументов:

Ставка — 20%/4, т.к. проценты начисляются ежеквартально; 2. Кпер — 4*4 (общий срок вклада * число

периодов начисления в год); 3. Плт - 0. Ничего не пишем, т.к. депозит пополняться не будет; 4. Тип - 0. 5; БС - сумма, которую мы хотим получить в конце срока вклада.

Задание № 32

На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37000 рублей. Определить размер вклада по истечении 3 лет, если проценты начисляются каждые полгода. Оформить исходные данные в виде таблицы:

1	Α	В
1	ставка	5,75%
2	кпер	6
3	плт	
4	пс	-37000
5	тип	
	размер вклада по	
6	истечение 3 лет	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера вклада по истечении 3 -х лет, использовать финансовую функцию FC (f_x – Категория Финансовые – FC): FC(FC(FC):

Допустим, банк выдал ссуду 200000 рублей, на 4 года под 18 % годовых. Ссуда выдана в начале года, а погашение начинается в конце года одинаковыми платежами. Определите размер ежегодного погашения ссуды. Оформить исходные данные в виде таблицы:

Дополнительные сведения: Для определения размера ежегодного погашения

	Α	В
1	ставка	18,00%
2	кпер	4
3	пс	200000
4	бс	
5	тип	
	размер ежегодного	
6	погашения ссуды	

ссуды, использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): =ПЛТ(B1;B2;B3)

Задание № 34

Необходимо накопить 4000 рублей за 3 года, откладывая постоянную сумму в конце каждого месяца. Какой должна быть эта сумма, если норма процента по вкладу составляет 12% годовых. Оформить исходные данные в виде

таблицы:

	Α	В
1	ставка	1,00%
2	кпер	36
3	пс	
4	бс	4000
5	тип	
	размер ежемесячного	
6	погашения ссуды	

Дополнительные сведения: Для определения размера ежегодного использовать погашения ссуды, функцию ПЛТ финансовую (f_x) ПЛТ): Категория Финансовые =ПЛТ(В1;В2; ;В4)

Задание № 35

По вкладу в 10000 рублей, помещенному в банк под 5% годовых, начисляемых ежегодно была выплачена сумма 12762,82 рубля. Определить срок проведения операции (количество периодов начисления). Оформить исходные данные в виде таблицы:

	Z	Α	В
ı	1	ставка	5,00%
	2	плт	
	3	пс	-10000
	4	бс	12762,82
	5	тип	
		срок	
		проведения	
		операции	
ı		(количество	
		периодов	
L	6	начисления)	
	7		

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать финансовую функцию КПЕР (f_x – Категория Финансовые – КПЕР): =КПЕР(B1; ;B3; B4)

Пусть ставка кредита 17 % годовых, сумма кредита 100000 рублей и мы можем выплачивать по 5000 рублей ежемесячно. Определить за сколько периодов мы погасим кредит? Оформить исходные данные в виде таблицы:

N	А	В
1	ставка	1,00%
2	плт	-5000
3	пс	100000
4	бс	
5	тип	
	за сколько	
	периодов	
	погасится	
6	кредит	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения периода выплат, использовать финансовую функцию КПЕР (f_x – Категория Финансовые – КПЕР): =КПЕР(B1; B2; B3)

Задание № 37

Фирме через 2 года потребуется 100000 рублей. Для достижения этой цели фирма готова положить на депозит 25000 рублей (ежемесячно). Каким должен быть процент на инвестированные средства с тем, чтобы к концу второго года была получена необходимая сумма. Оформить исходные данные в виде таблицы:

4	Α	В
1	кпер	24
2	плт	
3	пс	-25000
4	бс	100000
5	тип	
	процент на	
	инвестированные	
6	средства (ставка)	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения процента на инвестированные средства (ставка), использовать финансовую функцию СТАВКА (f_x — Категория Финансовые — СТАВКА): =CTABKA(B1; ;B3; B4)

Задание № 38

В электронной таблице Excel отражены данные о деятельности страховой компании «Надёжность» за 4 месяца. Она осуществляет страхование жизни, недвижимости, автомобилей и финансовых рисков своих клиентов. Произвести расчёты и определить: Суммы полученных по каждому виду деятельности за эти месяцы страховых взносов (в тысячах рублей), и какова прибыль страховой компании в рублях за прошедшие 4 месяца.

1	Α	В	С	D	Е	F	G	Н			
1	Страховая компания "Надёжность"										
2		Страхование жизни, тыс. р.	Страхование автомобилей, тыс. р.	Страхование фин. рисков, тыс. р.	Страхованне недвижимости, тыс. р.	Сумма страховых взносов в месяц, тыс. р.	Суммы страховых выплат, тыс. р.	Прибыль страховой компании, тыс. р.			
3	Май	10	3	20	11	?	11	?			
4	Июнь	2	4	8	10	?	7	?			
5	Июль	4	6	8	5	?	3	?			
6	Август	6	12	7	4	?	5				
7	Итого	?	?	?	?	?	?	?			
0						·					

Дополнительные сведения:

Сумма высчитывается через функцию СУММ() (Автосуммирования (Σ) на панели инструментов). Прибыль страховой компании высчитывается по формуле: Прибыль страховой компании = Сумма страховых взносов в месяц - Сумма страховых выплат. Итого высчитывается через функцию СУММ().

Задание № 39

Право собственности на информацию включает правомочия собственника, составляющие содержание (элементы) права собственности, к которым относятся: право распоряжения; право владения; право пользования.

Право распоряжения позволяет владельцу информации определять, кому она может быть предоставлена. Право владения, говорит о том, что информацию может изменить только ее владелец. Право пользования, говорит о том, что владелец информации может ее использовать только в своих интересах

Заполнить таблицу: Права собственности на информацию

Права	Характеристики прав
право распоряжения	
право владения	
право пользования	

Задание № 40

Чтобы обеспечить целостность, доступность и конфиденциальность информации, необходимо защитить ее от несанкционированного доступа, разглашения. разрушения, незаконного копирования Обеспечение информационной безопасности организационных и ЭТО комплекс технических мер, направленных на защиту данных. К методам защиты информации можно отнести: ограничение доступа к информации (выдача специальных пропусков, видеонаблюдение; требование наличия пароля); (преобразование шифрование информации слов, цифр специальных алгоритмов); контроль доступа к аппаратуре (в местах доступа к аппаратуре установлены датчики); законодательные меры (исполнение постановлений, инструкций, законов). Чтобы поддерживать

информационную безопасность на высоком уровне, необходим комплексный подход.

Заполнить таблицу: Методы защиты информации и их характеристики

Методы защиты информации	Характеристики методов защиты информации
ограничение доступа к	
информации	
шифрование информации	
контроль доступа к аппаратуре	
законодательные меры	

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Зачет с оценкой является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Зачет с оценкой проводится по расписанию, сформированному учебнометодическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком.

Зачет с оценкой принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Зачет с оценкой проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Обучающимся на зачет с оценкой представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета.

Результаты зачета с оценкой оцениваются по пятибалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на зачет с оценкой в зачетноэкзаменационную ведомость делается отметка «не явка».

Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами Института порядке.