

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



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Б1.О.13 Информационные технологии в экономике

(наименование дисциплины (модуля)

38.05.01 Экономическая безопасность

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) / специализация <u>Экономико-правовое</u> обеспечение экономической безопасности в условиях цифровизации (наименование направленности (профиля)

Квалификация выпускника	Специалист
(наименовани	ие квалификации)
Φορικο οξυγγονικα	Owner promise
Форма обучения	Очная, заочная
(очная, очно-	заочная, заочная)

Рекомендован к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ»

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) рассмотрен и одобрен на заседании кафедры прикладной информатики.

Протокол заседания от « 15 » апреля 2024 г. № 8

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) согласован со следующими представителями работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся:

		1636681200	
Директор ООО «НСКОМ», Петр	оов Р.А.	*("HCKOM")	* 01.04.2024
(должность, наименован	ние организации, ФИО	DORITHCE, DATA, THE WHAT	भेवर्ग)
Директор ООО «Ангелы АйТи»	>, Попов Р.И.	De la	01.04.2024
(должность, наименован	ние организации, ФИО	, подпись, дата, пе	чать)
Директор ООО «Стройцех Реги	ион», Бе дозеров	ΦΦ.	01.04.2024
(должность, наименова	ние организации, ФИО	(РЕГИОН»), подпись, дата, пе	ечать)
	97 PH 1213	3154184 60005150 AUG	
Заведующий кафедрой	J.	M.C.	. Агафонова
Разработчики:			
Ассистент	EZ		Е.А. Кравцов

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

Целью проведения дисциплины Б1.О.13 Информационные технологии в экономике является достижение следующих результатов обучения:

Код компетенции	Наименование компетенции
ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

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

- для очной формы обучения:

Цанионализ	7027		Этопи		und kontess		1100000011 7707	шошия		
Наименование			Этапы	формирова: Г	ния компет	енций по се	местрам из	учения		
дисциплин (модулей), практик	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Введение в системы искусственного интеллекта					ОПК-6 ОПК-7					
Цифровая экономика	ОПК-6 ОПК-7									
Учебная практика (ознакомительная практика)				ОПК-6 ОПК-7						
Информатика и программирование			ОПК-7	ОПК-7						
Информационный менеджмент						ОПК-7				
Информационная безопасность							ОПК-7	ОПК-7		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										ОПК-6 ОПК-7
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										ОПК-6 ОПК-7

- для заочной формы обучения:

	1 1					
Наименование дисциплин		Этапы формир	ования компет	енций по семе	страм изучени	Я
(модулей), практик	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Введение в системы			ОПК-6 ОПК-			
искусственного интеллекта			7			
Цифровая экономика		ОПК-6 ОПК-				
цифровая экономика		7				
Учебная практика			ОПК-6 ОПК-			
(ознакомительная практика)			7			

Информатика и программирование	ОПК-7			
Информационный менеджмент		ОПК-7		
Информационная безопасность			ОПК-7	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				ОПК-6 ОПК-7
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				ОПК-6 ОПК-7

Этап дисциплины (модуля) Б1.О.13 Информационные технологии в экономике в формировании компетенций соответствует:

- для очной формы обучения 3 и 4 семестру;
- для заочной формы обучения 3 курсу.

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

Показателями оценивания компетенций являются следующие результаты обучения:

резу.	льтаты обучения:	
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемые результаты обучения по
код компетенции	компетенции	дисциплине (модулю)
		ЗНАТЬ
		 особенности применения современных
		информационных технологий и программных
		средств в сфере обеспечения экономической
		безопасности;
		 информационные технологии и программные
		средства, в том числе отечественного
		производства, применяемые хозяйствующими
		субъектами для решения задач обеспечения
ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении		экономической безопасности на современном
		этапе.
		УМЕТЬ
	ИОПК 6.1 Выбирает и применяет современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта	-выбирать современные информационные
		технологии и программные средства для
		решения задач по обеспечению экономической
		безопасности;
		-использовать основные пакеты прикладных
		программ для решения технико-экономических
		задач, планирования, прогнозирования, а также
профессиональных		разработки и управления проектом;
задач.		-использовать корпоративные информационные
		системы, системы электронного
		документооборота, базы данных, сетевые
		информационные технологии и глобальную сеть
		Интернет для решения информационных,
		экономических и управленческих задач в целях
		обеспечения экономической безопасности;
		-применять современные информационные
		технологии и программные средства для
		решения профессиональных задач
		экономической безопасности хозяйствующего
		субъекта.

		ВЛАДЕТЬ — навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; — навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации рассчетов для
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИОПК 7.1. Знает и понимает принципы работы и возможности современных информационных технологий, предназначенных для решения задач обеспечения экономической безопасности.	знать - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информацией- - основные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационно- коммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информацией и управление с помощью информацион в целях обеспечения экономической безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности.
	ИОПК 7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; — использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных

	информационных технологий с учетом
	обеспечения информационной безопасности
	навыками работы с современными
	информационными технологиями для
	автоматизации процессов обеспечения
	экономической безопасности.

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. Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство.	ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)	ЗНАТЬ - особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; - информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на современном этапе. УМЕТЬ - выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач по обеспечению экономической безопасности; - использовать основные пакеты прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; - использовать корпоративные информационные системы, системы электронного документооборота,	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения

- профессиональных задач
- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информацией-
- основные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности;
- основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности.

УМЕТЬ

- понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ
- принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности
- навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения

жоломической беспласности. 3HATЬ — съсбвениети обеспечения информационной безонасности. УМЕТЬ — использовать информационно коммуникационно к				T v		
ВНАТЬ - особенности обеспечения информационных технологии в экономической сфере делегляюсти предприятий или организацій; - использовать современных информационных гехнологии в экономической сфере делегляюсти предприятий или организацій; - использовать современных информационных гехнологий с учетом обеспечения информационных гехнологий с учетом обеспечения информационных гехнологий с учетом обеспечения информационных гехнологий и учетом обеспечения окномической безопасности примещения сообенности и программных средств в сфере обеспечения информационных гехнологий и программных средств в сфере обеспечения хиформационных гехнологий с учетом обеспечения зационных гехнологий и программных средств в сфере обеспечения хиформационного программных средств в сфере обеспечения хиформационных гехнологий и п						
- особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ - использовать информационные пехнологи и в экономитеской сфере деятельности предприятий или организаций; использовать современные информационные технологий и учетом обеспечения информационный деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы сомременных информационных гехнологий и учетом обеспечения информационный безопасности - нимками работы с сомременных информационный безопасности - нимками работы с сомременных информационных гехнологий и учетом обеспечения экономитеской безопасности - принципами работы с сомременных информационных гехнологий и учетом обеспечения экономитеской безопасности примененных информационных гехнологий и учетом обеспечения экономитеской безопасности примененных информационных гехнологий и учетом обеспечения экономитеской безопасности примененных информационных гехнологий и программых средств в форо обеспечения экономитеской сезопасности; информационные гехнологий и программых средств в обеспаснения экономитеской обеспечения экономитеской безопасности; информационные гехнологий и программых средств в программых средств в программых средств в программых средств в обеспаснения зкономитеской обеспечения з						
обеспечения виформационной безонасности. УМЕТЬ — использовать меформационное коммуникационные технология в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; — использовать современные немонию из для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных ниформационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий и информационных технологий с учетом обеспечения зкономической безонасности. Тема 2. Цифровая экономической безонасности. Тема 2. Цифровая запития информационных технологий и для дагоматизации процессов обеспечения зкономической безонасности. ЗНАТЬ — особещности применения с программых средств в конома развития информационных пиформационных пифо						
информационной беопасности. УМЕТЬ - использовать информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать информационные технологии для решения задат профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ принципами работы с современных информационный безопасности — навыжами работы с современных информационными технологий с учегом обсепсчения информационными профессиональными технологий с учегом обсепсчения информационными профессиональными професси профессиональными профессиональными профессиональными профессион						
безопасности. УМЕТЬ - использовать информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать поременные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАТЕТь прияциями работы с современных информационных технологий с учегом обеспечения информационными технологий с учегом обеспечения информационными технологий порожними информационными технологий порожними информационными технологий и порожними информационными технологий и принцения экономической безопасности. ЗНАТЪ - особенным информационными технологий и принцепия сокременных информационных технологий и програмивае средств в сеопасности; информационные соковаеменных информационные задач основа развития основа развития програмивае средств, применеемые задач обеспечения задач						
уметь ниформационно- комуникационные теклологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; использовать современные информационных теклологий для решения задач профессиональной деятельности. ВЛА/Ег Б — принципами работы современным информационных теклологий с учетом обеспечения информационных теклологий с учетом обеспечения информационный теклологий прической безопасности — навыками работы с современными информационным теклологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности промационных теклологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и програмных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и програмных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и програмных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и програмных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и програмных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий для учетов обеспечения экономической безопасности; информационных технологий для учетный опрос, доклид, техны, решение экани обеспечения экономической сезопасности; информационных технологий для учетный опрос, доклид, техны, решение экани обеспечения экономической сезопасности; информационных технологий для учетный опрос, доклид, техны, решение экани обеспечения экономической сезопасности; информационных технологий для						
- использовать информационные технологии в зкономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. В ЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологий безопасности — чавыками работы с современными информационными технологий и учетом обеспечения вномагизации процессов обеспечения жинформационными технологий к затоматизации процессов обеспечения жономической безопасности: Тема 2. Цифровая экономической безопасности: применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения укономической безопасности; - информационных технологий и программных средств, информационных технологий и программные средства, применяемые хономической сезопасности; - информационных задач и программные средства, применяемые хономической сезопасности на в том чисте отсчественного о						
информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организации; - испольовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ прифиссиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ принципами работы современным информационных технологий и учетом обеспечения информационным технологиями для визомитизации процессов обеспечения засовременным информационными технологиями для визомитизации процессов обеспечения засовременным информационным технологиями для визомитизации процессов обеспечения засовременных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения засовременных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения засовременных окомующеской безопасности; информационных технологий и программных средств, информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения засовременных задач установ опростя применяемые холяйствующими субъектами дли решения засат применяемые соста в технология применяемые холяйствующими субъектами дли решения засат применяемые холяйствующими субъектами дли решения засат применяемые соста в технология применяе				УМЕТЬ		
коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные ниформационные технология для решения задач профессиональной деятельности выдоращиюнных технология безопасности нами информационных технология безопасности с современных информационных технологий безопасности нами технологий безопасности нами технологий безопасности обеспечения информационным информационным информационным технологий в современных информационных технологий и процессов обеспечения экономической безопасности. Тема 2. Цифровая экономической безопасности: применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения закономической безопасности; протраммных средств, применяемые кождіствующими субъктами для решение ситуационных задач обеспечения задач обеспечен				– использовать		
технологии в доставляющих для пределициялий для решения задач профессиональной деятельности ВПАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учегом обеспечения для внятим информационными технологий с учегом обеспечения для автомитизации информационными технологий с учегом обеспечения для автомитизации информационными технологий с учегом обеспечения для автомитизации информационными технологий и проракционными технологий в современных при автомитизации информационными технологий и программити для двизомительной бесопасности. ЗНАТЬ — особенности приотельной для решения современных помощеской бесопасности. ЗНАТЬ — особенности при при другимительного дожда, песты, ещеромационными технологий и программить средств в сфере обеспечения зкономительного дожда, песты, ещеромационными технологий и программить средств, информационными субъектами для решения задач обеспечения задач				информационно-		
технологии в доставляющих для пределициялий для решения задач профессиональной деятельности ВПАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учегом обеспечения для внятим информационными технологий с учегом обеспечения для автомитизации информационными технологий с учегом обеспечения для автомитизации информационными технологий с учегом обеспечения для автомитизации информационными технологий и проракционными технологий в современных при автомитизации информационными технологий и программити для двизомительной бесопасности. ЗНАТЬ — особенности приотельной для решения современных помощеской бесопасности. ЗНАТЬ — особенности при при другимительного дожда, песты, ещеромационными технологий и программить средств в сфере обеспечения зкономительного дожда, песты, ещеромационными технологий и программить средств, информационными субъектами для решения задач обеспечения задач				коммуникационные		
экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - непользовать современные информационные технологии для решения задам профессиопальной деятельности. ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навъками даботы с современными информационными технологий и учетом обеспечения экономической безопасности. Техно 2. Цифровая экономической обеспечения экономической обезопасности. Техно 2. Цифровая экономической обезопасности. ОПК 6 (ИОПК-6.1) обезопасности. ОПК 7.1, пространства. ОПК 7.1, иОПК-7.2) ОПК-7.2, информационных технологий и программым средств в сфере обеспечения экономической обезопасности; ниформационных технологий и программымых средств в сфере обеспечения экономической обезопасности; ниформационных задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения зкомомической безопасности на вистем два в задач обеспечения задач				_		
деятельности пресправитий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами ряботы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационным технологий с учетом обеспечения информационным технологий и проправилации процессов обеспечения экономической безопасности. 3HATь соспеденных информационных технологий и программых средств в сфере обеспечения экономической безопасности. 3HATь сособенных информационных технологий и программых средств в сфере обеспечения экономической безопасности; применення программых средств в сфере обеспечения зкономической безопасности; прирограммых средств в гом числе ответственного производства, применяемые холяйствующимы субъектами для решения задач обеспечения зкономической безопасности на программых средства, применяемые холяйствующимы субъектами для решения задач обеспечения зкономической безопасности на в том числе ответственного производства, применяемые холяйствующимых задач обеспечения зкономической безопасности на в том числе ответственного производства, применяемые холяйствующимых задач обеспечения зкономической безопасности на в том числе ответственного производства, применяемые холяйствующимых задач обеспечения зкономической безопасности на в том числе ответственного производства, применяемые холяйствующимых задач обеспечения зкономической безопасности на в том числе ответственного производства, применяемые холяйствующимых задач обеспечения зкономической безопасности на в том числе ответственных задач обеспечения зкономической обеспечения задач обеспечения зкономической обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспече						
предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологиями для автоматизации процессов обеспечения укономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности применения зкономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности применения зкономической безопасности и программым с устаний опрос, информационных технологий и программым с устаний программым с устаний опрос, протраммым с устаний опрос, применения зкономической отечественного производства, применемые хозяйствующими с убъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности, а применяемые хозяйствующими с убъектами для решения зкономической обеспечения задач						
организаций; - недовляювать современные информационые технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВПАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологий с учетом обеспечения информационными технологий для аптоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3HAT b - основа развитыя информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения кономической безопасности; информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения жономической безопасности; информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения задач отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечении зкономической безопасности на						
- использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационный технологиями для автоматизации процессою обеспечения экономической безопасности. Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационных технологий и программых средств в сфере обеспечения экономической безопасности. Попк-7.1, иопк-7.1, иопк-7.1, иопк-7.2, иопк-7.1, иопк-7.1, иопк-7.2, иопк-7.1, иопк-7.2,						
современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыемами работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения зкономической безопасности; информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения зкономической безопасности; информационных задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения зкономической безопасности на						
информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматичации пропессов обеспечения экономической безопасности. 3НАТЬ — особенности — принципами работы с современными информационными технологиями для автоматичации пропессов обеспечения экономической безопасности. 3НАТЬ — особенности — принцепения современных информационных технологий и программных средств в сфере беспечения экономической безопасности; 1 Тема 2. Цифровая экономича как основа развития информационных технологий и программных средств в сфере беспечения зкономической безопасности; 2 информационных технологий и программных средств в сфере беспечения зкономической безопасности; 3 Четный опрос, доклад, тесты, решение сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на решения задач обеспечения зкономической безопасности на в том числе отчественного производства, применяемые хузяйствующими субъектами для решения задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программные сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программные сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программные сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программные сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программные сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программные сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программных сигуационных задач обеспечения зкономической безопасности на в технологии и программные пределения предел						
технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВПАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Тема 2. Цифровая экономической применения современных информационных технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Тема 2. Цифровая экономической обезопасности, пространиства. ОПК-6 (ИОПК-6.1) — принципами работы с современными информационными технологиями для решения современных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности, прираммные средства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения задач обеспечени						
решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — припципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программых средств в ефере обеспечения экономической безопасности; 1 НОПК-7.1, ИОПК-7.2, ПОПК-7.1, ИОПК-7.2, ПОПК-7.2, П						
профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3HATD — особенности применения современных информационных технологий и информационных технологий и протраменых информационных технологий и протраммных средств в фере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и протраммных средств в фере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и протраммных средств в фере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и протраммных средств в фере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и протраммные средства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения задач «Зачтено» «Не зачтено» «Не зачтено» «Не зачтено»						
деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационный безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЪ - особенности применения современных информационных технологий и протраммных средств в сфере обеспечения зкогомической безопасности; информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7, 1, ИОПК-7.2) ОПК-7, 2) ОПК-7, 2) ОПК-7, 2) ОПК-7, 2) ОПК-7, 3, ИОПК-7, 2) ОПК-7, 3, ИОПК-7, 3, ИОПК-7, 4, ИОПК-7, 4, ИОПК-7, 5, ИОПК-7, 6, ИОПК-7, 6, ИОПК-7, 6, ИОПК-7, 6, ИОПК-7, 7, ИОПК				-		
ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программных средств в сфере обеспечения информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного пространства. 1 Тема 2. Цифровая экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения задач обеспечени						
- принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения зкономической безопасности. Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.2) Тема 2. Цифровая экономической обезопасности, программные средства, в том числе технологий и программные средства, применяемые хозяйствующими субъектами для решение ситуационных задач обеспечения зада						
современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационного пространства. ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7						
информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применями для решения задач обеспечения экономической безопасности на 2 МСТК-7.2) 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программные средств в сфере обеспечения закономической безопасности на 3 Нать — особенности применения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения закономической безопасности на						
технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ — особенности — обеспечения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической и программных средств в сфере обеспечения экономической программных средств в сфере обеспечения экономической программных средств, информационные технологии и программных средств, информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного пространства. 1 Тема 2. Цифровая экономической безопасности; информационных технологии и программные средства, в том числе отечественного прогводства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на				информационных		
информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации пропессов обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационног пространства. ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) Тема 2. Цифровая экономичаской безопасности; программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; программные средства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на				технологий с учетом		
безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; — информационные технологий и программные средств в софере обеспечения экономической безопасности; — информационные технологий и программные средства, в том числе в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на				обеспечения		
безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; — информационные технологий и программные средств в софере обеспечения экономической безопасности; — информационные технологий и программные средства, в том числе в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на				информационной		
- навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 HAT b - особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационног пространства. ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.3) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.5) ОПК-6 (ОПК-7.5) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.5) ОПК-6 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.5) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.5) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.5) ОПК-6 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.5) ОПК-6 (ОПК-6.1) ОПК-6 (ОПК-6.1) ОПК-6 (ОПК-6.1) ОПК-6 (ОПК-6.1) ОПК-6 (ОПК-6.1) ОПК-6 (ОПК-6.1) ОПК-7 (ОПК-7.4) ОП						
тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационные пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1) ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (Убъектами для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (УСТНЫЙ опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач обеспечения экономической безопасности и программные средства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационного пространства. ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-						
технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ — особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономика как основа развития информационного пространства. 2 ОПК-6 (ИОПК-6.1) — программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ - особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; - информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) В том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
Процессов обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ - особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного пространства. ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.2) ОПК-7						
экономической безопасности. 3 НАТЬ - особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
Делега 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. 2 ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.3) ОПК-7 (ИОПК-7.4) ОПК-7 (ИОПК-7.4) ОПК-7 (ИОПК-7.4) ОПК-7 (ИОПК-7.5) ОПК-7 (ИОПК-7.5) ОПК-7 (ИОПК-7.5) ОПК-7 (ИОПК-7.6) ОПК-7 (ИОПК-7.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.3) ОПК-7 (ИОПК-7.4) ОПК-7 (ИОПК-7.4) ОПК-7 (ИОПК-7.5) ОПК-7 (ИОПК-7.6) ОПК-7 (ИОПК-7.6) ОПК-7 (ИОПК-7.6) ОПК-7 (ИОПК-7.6) ОПК-7 (ИОПК-7.5) ОПК-7 (И				*		
2 Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1) ОПК-7 (ИОПК						
Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1), ИОПК-7.2) Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1), ИОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.1), ИОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.1), ИОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.3) ОПК-7 (ОПК-7.4), ИОПК-7.4) ОПК-7 (ОПК-7.4), ИОПК-7.5 в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) Применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; — информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационные технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) Технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; — информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
2 Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ОПК-7.2) В том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
2 Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-6 (ИОПК-6.1) Тема 2. Цифровая экономической безопасности; ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-6 (ИОПК-6.1) Программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
2 Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-6 (ИОПК-6.1) Тема 2. Цифровая экономической безопасности; ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-6 (ИОПК-6.1) Программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
2 Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.2) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач обеспечения экономической безопасности на						
2 Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
2 Ииформационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на (ИОПК-6.1) 1 информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на		T 0 11 1	ОПК-6		1 77 0	
2 основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) ОПК-7 (УОПК-7.2) ОПК-7 (УОПК-7.2					•	
ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) основа развития информационного пространства. ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения						«Зачтено»
информационного пространства. (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2) (ИОПК-7.2) в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на	2		ОПК-7		_	
пространства. ИОПК-7.2) отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на					ситуационных	WIE SUTIONO//
производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на		пространства.			задач	
применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на			11011K-1.4)			
хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на						
решения задач обеспечения экономической безопасности на						
обеспечения экономической безопасности на						
экономической безопасности на						
безопасности на						
современном этапе.						
				современном этапе.		

УМЕТЬ выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач по обеспечению экономической безопасности; использовать основные пакеты прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; использовать корпоративные информационные системы, системы электронного документооборота, базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ - навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом;

навыками работы с корпоративными информационными системами, системами

информационными технологиями и

электронного документооборота, базами данных, сетевыми

глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства. классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ

понимать принципыработы современных	
информационных	
технологий и	
использовать их для	
решения задач	
обеспечения	
информационной	
безопасности;	
ВЛАДЕТЬ	
– принципами работы	
современных	
информационных	
технологий с учетом	
обеспечения	
информационной	
безопасности	
 навыками работы с 	
современными	
информационными	
технологиями для автоматизации	
процессов обеспечения	
экономической	
безопасности.	
ЗНАТЬ	
– особенности	
обеспечения	
информационной	
безопасности.	
УМЕТЬ	
– использовать	
информационно-	
коммуникационные	
технологии в	
экономической сфере	
деятельности	
предприятий или	
организаций;	
– использовать	
современные	
информационные	
технологии для	
решения задач профессиональной	
профессиональной деятельности.	
ВЛАДЕТЬ	
– принципами работы	
современных	
информационных	
технологий с учетом	
обеспечения	
информационной	
безопасности	
– навыками работы с	
современными	
информационными	
технологиями для	
автоматизации	
процессов обеспечения	
экономической	
3 Тема 3. ОПК-6 ЗНАТЬ Устный опро-	
1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ос, «Зачтено»

Возникновение (ИОПК-6.1) – особенности	доклад, тесты,	«Не зачтено»
информационных применения	решение	
технологий. Виды ОПК-7 современных	ситуационных	
и формы (ИОПК-7.1, информационных	задач	
информационных ИОПК-7.2) технологий и	, ,	
технологий. программных средств в		
сфере обеспечения		
экономической		
безопасности;		
– информационные		
технологии и		
программные средства,		
в том числе		
отечественного		
производства,		
применяемые		
хозяйствующими		
субъектами для		
решения задач		
обеспечения экономической		
безопасности на		
современном этапе.		
УМЕТЬ		
–выбирать современные		
информационные		
технологии и		
программные средства		
для решения задач по		
обеспечению		
экономической		
безопасности;		
-использовать основные		
пакеты прикладных		
программ для решения		
технико-экономических		
задач, планирования,		
прогнозирования, а		
также разработки и		
управления проектом;		
–использовать		
корпоративные		
информационные системы, системы		
электронного		
документооборота,		
базы данных, сетевые		
информационные		
технологии и		
глобальную сеть		
Интернет для решения		
информационных,		
экономических и		
управленческих задач в		
целях обеспечения		
экономической		
безопасности;		
–применять современные		
информационные		
технологии и		
программные средства		
для решения		
профессиональных		

задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и

этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. **УМЕТЬ** – понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. **УМЕТЬ** - использовать информационнокоммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; использовать

			современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации		
4	Тема 4. Информационные технологии в организации.	ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)	процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на современном этапе. УМЕТЬ —выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач по обеспечению экономической безопасности; —использовать основные пакеты прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, а также разработки и управления проектом;	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

использовать корпоративные информационные системы, системы электронного документооборота, базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ - навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ

способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. **УМЕТЬ** – понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ – принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности

			– навыками работы с		
			современными информационными		
			технологиями для		
			автоматизации		
			процессов обеспечения		
			экономической		
			безопасности.		
			ЗНАТЬ		
			– особенности		
			обеспечения		
			информационной		
			безопасности.		
			УМЕТЬ		
			– использовать		
			информационно-		
			коммуникационные		
			технологии в		
			экономической сфере		
			деятельности		
			предприятий или		
			организаций;		
			– использовать		
			современные		
			информационные		
			технологии для		
			решения задач		
			профессиональной		
			деятельности.		
			владеть		
			– принципами работы		
			современных		
			информационных		
			технологий с учетом		
			обеспечения		
			информационной		
			безопасности		
			 навыками работы с 		
			современными		
			информационными		
			технологиями для		
			автоматизации		
			процессов обеспечения		
			экономической		
			безопасности.		
			ЗНАТЬ		
			– особенности		
			применения		
			современных		
			информационных		
			технологий и		
	Тема 5.	ОПК-6	программных средств в	Vormii	
		(ИОПК-6.1)	сфере обеспечения	Устный опрос,	
5	Информационные технологии		экономической	доклад, тесты,	«Зачтено»
)	технологии общего	ОПК-7	безопасности;	решение	«Не зачтено»
		(ИОПК-7.1,	информационные	ситуационных	
	назначения.	ИОПК-7.2)	технологии и	задач	
			программные средства,		
			в том числе		
			отечественного		
			производства,		
			применяемые		
			хозяйствующими		

	субъектами для	
	решения задач	
	обеспечения	
	экономической	
	безопасности на	
	современном этапе.	
	УМЕТЬ	
	-выбирать современные	
	информационные	
	технологии и	
	программные средства	
	для решения задач по обеспечению	
	экономической	
	безопасности;	
	-использовать основные	
	пакеты прикладных	
	программ для решения	
	технико-экономических	
	задач, планирования,	
	прогнозирования, а	
	также разработки и	
	управления проектом;	
	–использовать	
	корпоративные	
	информационные	
	системы, системы	
	электронного	
	документооборота,	
	базы данных, сетевые	
	информационные	
	технологии и глобальную сеть	
	Интернет для решения	
	информационных,	
	экономических и	
	управленческих задач в	
	целях обеспечения	
	экономической	
	безопасности;	
	применять современные	
	информационные	
	технологии и	
	программные средства	
	для решения	
	профессиональных	
	задач экономической	
	безопасности	
	хозяйствующего субъекта.	
	владеть	
	– навыками работы с	
	пакетами прикладных	
	программ для решения	
	технико-экономических	
	задач, планирования,	
	прогнозирования, а	
	также разработки и	
	управления проектом;	
	– навыками работы с	
	корпоративными	
	информационными	
	системами, системами	

электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; основные принципы работы

информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. **УМЕТЬ** – понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. **УМЕТЬ** – использовать информационнокоммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ – принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными

			технологиями для		
			автоматизации		
			процессов обеспечения		
			экономической		
			безопасности.		
			ЗНАТЬ		
			– особенности		
			применения		
			современных		
			информационных		
			технологий и		
			программных средств в		
			сфере обеспечения		
			экономической		
			безопасности;		
			– информационные		
			технологии и		
			программные средства,		
			в том числе отечественного		
			производства,		
			применяемые		
			хозяйствующими		
			субъектами для		
			решения задач		
			обеспечения		
			экономической		
			безопасности на		
			современном этапе.		
			УМЕТЬ		
	Тема 6.		-выбирать современные		
	Информационные	ОПК-6	информационные	Устный опрос,	
	системы и их	(ИОПК-6.1)	технологии и	доклад, тесты,	
6	использование для	OHIC 7	программные средства	решение	«Зачтено»
	поддержки	ОПК-7 (НОПК 7.1	для решения задач по обеспечению	ситуационных	«Не зачтено»
	принятия	(ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)	экономической	задач	
	экономических решений.	MOHK-7.2)	безопасности;		
	решении.		-использовать основные		
			пакеты прикладных		
			программ для решения		
			технико-экономических		
			задач, планирования,		
			прогнозирования, а		
			также разработки и		
			управления проектом;		
			–использовать		
			корпоративные		
			информационные		
			системы, системы		
			электронного		
			документооборота,		
1			базы данных, сетевые		
			информационные		
			технологии и		
1			глобальную сеть Интернет для решения		
			интернет для решения информационных,		
			информационных, экономических и		
			управленческих задач в		
			целях обеспечения		
			экономической		
1	1		безопасности;		
			ocsonachocin.		1

применать современые информационные гехнологии и программные средства для решения профессиональных задач укономической безопасности коляйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ — навыками работы с накетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, палануювания, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами засктронного документооброта, базами данных, сетевыми информационными технологиями и голобальной сетью Интернет для решения информационными программными программными программными средствами для поиска информационными программными средствами для поиска информациин даботь с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями и технологиями и программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации, информационными экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценка и интерпретации данных, необходимых для месобами для информациоными денематизации, оценка и интерпретации данных, необходимых для месобами для месобами для месобами данных, необходимых для месобами для наных, необходимых для месобами для месобами данных, необходимых для месобами для месобами данных, необходимых для месобами данных необходимых да	
технологии и программные средства для решения профессиональных задат экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ - навыками работы с пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, щанирования, прогнозирования, а также разгработки и управления просктом; - навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационных, сетевыми информационных, сетевыми информационных, экономических и управлениелля решения информационных, экономических и управлениелля решения информационных, экономических и управлениелля решения информационными средствами для понска информации, информационными средствами для понска информации, информационными технологиями вагоматизации расчетов для обеспечения экономуческой безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интепретации данных,	
профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ - навыками работы с пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, ирогнозирования, ирогнозирования, ирогнозирования, ирогнозирования, и управления просктом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами закстронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для понска информации, информационными технологиями агноматизации расчетов для обеспечения зкопомической безопаслости. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерретации данных,	
профессиональных задат экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ - навыками работы с пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и гобальной сетью Интернет для решения информационными програмационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для понека информации, информационными технологиями агноматизации расчетов для обеспечения экономической безопаспости. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпетации данных,	
профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ — навыками работы с пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, протнозирования, просктом; — навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетеньым информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических задач; — навыками работы с современными программиными средствами для поиска информации, информационными технологиями программиными средствами для поиска информации, информациинными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпетации данных,	
задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ — навыками работы с пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, а также разработки и управления проектом; — навыками работы с корноративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сстевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих и управленческих и управленческих и управленческих и управленческих и управленческих и наньками работы с современными программными средствами для понека информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпертации данных,	
безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ — навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, протнозирования, протнозирования, прогнозирования, протнозирования, протнозирования, протнозирования, корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, зкономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпетации, данных,	
хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ навыками работы с накетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информации, информации, информации, информации, информации, информации, информации, автоматизации расчетов для обсепечения зкономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
субъекта. ВЛАДЕТЬ - навыками работы с накетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информационными технологиями и каработы с современными программными программными программными закономический для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпетации данных,	
ВЛАДЕТЬ - навыками работы с пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, а также разработки и управления проектом; - навыками работы с корпоративными информационными системами электронного документооборота, базами данных, сстевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленических задач; - навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями и программными для поиска информации, информации, информации, информации, информации, информации, информации для поиска информации, информации для поиска информации, информации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
- навыками работы с пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информацииными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
пакстами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; — навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информационными технологиями и заповальной сетью для обеспечения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и толобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информации, информации для поиска информации, информации программными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сстевыми информационными технологиями и технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информации, информации затоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
задач, планирования, протнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информационными технологиями автоматизации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
также разработки и управления проектом; - навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; - навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информации, информации, информации, автомативации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
управления проектом; - навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и толобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; - навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
- навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; - навыками работы с современными программными программными программными средствами для поиска информации, информации, информацииными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. 3 НАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
корпоративными информационными системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информации, информации, информации, затоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; – навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ – способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информации, информации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информации, информации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информациини автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
информационных, экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информации, информациини автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
экономических и управленческих задач; — навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
управленческих задач; - навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и и интерпретации данных,	
средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ – способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
экономической безопасности. ЗНАТЬ – способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
безопасности. ЗНАТЬ – способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
ЗНАТЬ – способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,	
систематизации, оценки и интерпретации данных,	
оценки и интерпретации данных,	
интерпретации данных,	
КТД ХІӨМИДОХООЭН	
решения	
профессиональных	
задач	
– основные методы,	
способы и средства	
получения, хранения,	
переработки	
информации, навыки	
работы с компьютером	
как средством	
управления	
информацией,	

современные принципы работые деловой информацией— основные полятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационным технологиями, методы и средства управления информациоными и управления информации в влях обсепечения экономитеской беропастости; — основные принципы работы с основные принципы работы информации и систем для обеспечения экономитеской беропастости. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информации и понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности; ВЛАДСТЬ принципамы работы современных информационной безопасности; ВЛАДСТЬ принципамы работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационным технологиями для автомать для автомать иди вазыками работы современных информационными технологиями для автомать иди вазыками работы современных информационными технологиями для автомать иди вазыками работы современных информационными технологиями для автомать иди вазыками работы с современным информационными информационными технологиями для автомать иди ваботы с современным информационными информаци		Г	
информационных какесификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационными технологиям, четоры, а информационными технологиям, четоры информационными технологиям, четоры информациоными технологиям, четоры информациоными угравления информацион и испох обеспечения экономитеской безопасности; основные принципы работы информационными экономитеской безопасности. УМЕТЬ — поизмать принципы работы информационных технологий и использовать их развиты информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационный пиформационной безопасности; ВЫДДЕТЬ — принципыми работы современных информационной безопасности; ВЫДДЕТЬ — принципыми работы современных информационной безопасности; ВЫДДЕТЬ — принципыми работы современными информационной безопасности; нанажами работы с современными информационной безопасности. ЭНАТЬ — сосбенности обеспечения закономитеской безопасности. ЗНАТЬ — сосбенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — сосбенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать ни ниформационной безопасности. УМЕТЬ — использовать ни ниформационноми ни ниспользовать ниспользовать ни ниспользовать ниспол			
- осповные повятия, скойства, касосификацию и этапы развития информационных технологий и сыстем, симременные принципы работы с информационными технологий и сыстем, симременные принципы работы с информационными технологий и деражения информацией и угравления информацией и угравления информацией и угравления выпоромации и угравления выпоромации выпоромации выпоромации выпоромацию и делах обеспечения экономической безопаспости; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической обезопаспости. УМЕТЬ - попимать припципы работы современных информационных технологий и икпользовать их для решения задач обеспечения информационных технологий суметом современных информационных технологий суметом обеспечения информационным технологий суметом обеспечения информационным технологий обеспечения информационным пиформационным пиформа			
свойства, классификацию и зтавы развитая ниформационных технологий и систем, современные принципы работы с ниформационными технологиями, методы и средства управления ниформацион иформацион иформацион работы иформацион иформацион иформацион работы онновные принципы работы онновные принципы работы иформационных технологий и систем для обеспечения зкономической безопасности; оновные принципы работы иформационных технологий и систем для обеспечения зкономической бе мощеноси. УМЕТЬ — попимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДить — принципыми работы современных информационной безопасности; ВЛАДить — принципами работы современных информационной безопасности — навыками работы современных информационной безопасности — навыками работы современным информационный информационный технологиями для автомативация информационный осопечения информационный безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной			информацией-
классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы риботы с информационно-коммуникационными технологи изменения информацион и технологи изменения информацион и технологи изменения информацион и технологи изменения информацион и технологи изменения менения			
отапы развитыя ниформационных технологий и систем, современные принципы работы с информационно-коммункационными технолы и средства управления информацион и управления информацион и управления обеспечения информационных технологий и истовозовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и истовозовать их для решения задач обеспечения информационной обеспечения информационных технологий у обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационным информационным информационным информационным информационным обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения информационной обеспечения информационн			свойства,
отапы развитыя ниформационных технологий и систем, современные принципы работы с информационно-коммункационными технолы и средства управления информацион и управления информацион и управления обеспечения информационных технологий и истовозовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и истовозовать их для решения задач обеспечения информационной обеспечения информационных технологий у обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационным информационным информационным информационным информационным обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения информационной обеспечения информационн			
технологий и систем, современные принципы риботы с информационными технологий им, методы и средства управления информацию и в пера управления информацию и в перах обеспечения экономической безопасности; — основные принципы риботы информации и истем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — поинмать принципы работы современных информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — поинмать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и непользовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и непользовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и утегом обеспечения информационных технологий с утегом обеспечения информационных технологий с утегом обеспечения информационным технологиями для автоматизации информационными технологиями для автоматизации информационными технологиями для автоматизации информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности.			
технологий и систем, современные принципы работы с информационно- коммункационными технологиями, методы и средства управления информацией и управления информацией и управления информацией и управления кономинческой безопаености; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопаеность. УМЕТЬ - поинмать принципы работы информационных информационных информационных информационных информационных информационных песнологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационной безопасности - навыками работы с сопременными информационной безопасности - навыками работы с сопременными информационными информационными информационными информационными информационными информационными информационными информационными наботы с сопременными информационными информационными информационными информационными информационными информационными информационными вноромационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности.			
современные принципы работы с информационными гехнологизми, методы и средства управления информационными гехнологизми, методы и средства управления информационным в перях обеспечения экономической безопасности; - осполные принципы работы информационных гехнологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - попимать принципы работы с опремененных информационных технологий и использовать их для репеняя информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы с современных информационных технологий и использовать их для репеняя задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы с современным информационным технологий с учетом обеспечения информационным технологий учетом обеспечения информационным технологиям для вагома назваши процессов обеспечения информационным технологиям для автома назваши процессов обеспечения информационным обеспечения информационным технологиям для вагома назваши процессов обеспечения информационным обеспечения информационным обеспечения информационным обеспечения информационным обеспечения информационной обезопасности. 3 НАТЬ - особенности обеспечения информационной обеспечения информационном обеспечения информационном обес			
работы с информационно- коммуникационными технопогиями, методы и средства управления информацией и управления информации в целях обеспечения якономической безопасности; оеновные принципы работы информационных технопогий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — поимаять принципы работы информационных технопогий и информационных информационных технопогий и информационных технопогий и информационных технопогий и информационной безопасности. УМЕТЬ — принципы работы современных информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технопогиями для автоматизации процессов обеспечения информационными технопогиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особешечения информационноми обеспечения информационными технопогиями для автоматизации процессов обеспечения информационными информационными технопогиями для автоматизации процессов обеспечения информационными информационными информационный безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
информационным технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информациеской безопасности; — основные принципы работы с сискет в сискет в методы информационных технологий и систем для обеспечения экономитеской безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и инспользовать их для решения задач обеспечения задач обеспечения задач обеспечения информационных технологий и инспользовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и инспользовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и инспользовать их для решения задач обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационным технологиями для автоматизации пропессов обеспечения зкономитеской безопасности. ЗНАТЬ — особенности ЗНАТЬ — особенности информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности.			работы с
коммуникационными технологиями, методы и средства удравления информацией и управления информацией и управление с помощью информацией и управление с помощью информации в велях обеспечения околомической безопасности; — основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — повимять принципы работы современных информационных технологий и колользовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципых информационной осзопасности; ВЛАДЕТЬ — принципых информационной сезопасности — навыками работы с современных информационной безопасности — навыками работы с современняя информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологий с учетом обеспечения информационными информационными информационными информационными информационными информационными информационными информационными информационными информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности.			
технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информацие и пелях обеспечения женомоческой безопасности; — основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения женомоческой безопасности. УМЕТЬ — помимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципы работы современных информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципы работы соспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы сопременных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологиями для автоматизации пропессов обеспечения женоматизации пропессов обеспечения женоматизации пропессов обеспечения женоматизации пропессов обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности.			
и средства управления информации в исражние с помощью информации в ислаж обеспечения якономической безопасности; сосновные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения якономической безопасности. УМЕТЬ — полимать принципы работы споременных информационных технологий и систем для обеспечения информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения задач обеспечения информационных современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационным технологий работы с современными информационными технологизми для автоматизации процессов обеспечения зкономической безопасности. 3 НАТЬ — сосбенности. 3 НАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. 3 НАТЬ — особенности. 5 УМЕТЬ — использовать информационно-			
информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; — основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — помимать принципы работы современных информационных технологий и инспользовать из для решения задач обеспечения информационных технологий и инспользовать из для решения задач обеспечения информационных принципы работы современных информационных технологий и инспользовать из для решения задач обеспечения информационных современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационный безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — ссобенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — ссобенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационной			
управление с помощью информации в нелях обеспечении якономической безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения якономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных ниформационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационных современных информационных технологит; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологит с учетом обеспечения информационных технологит с учетом обеспечения информационными технологитоми для автоматизации процессов обеспечения информационными технологизми для автоматизации процессов обеспечения укономической безопасности. ЗНАТЬ - ссобенности. ЗНАТЬ - ссобенности. УМЕТЬ - использовать информационной безопасности.			
информации в целях обеспечения зкономической безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения окономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы информационных технологий и непользовать их для решения задач обеспечения информационных технологий и непользовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий современных информационных технологий сучетом обеспечения информационных технологий сучетом обеспечения информационных технологий сучетом обеспечения информационных технологий сучетом обеспечения информационных технологий безопасности за на			
обеспечения экономической безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационными технологий с учетом обеспечения информационными технология для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно-			
экономической безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обсепечения экономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципыми работы современных информационной обезопасности; ВЛАДЕТЬ - принципыми работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности с современных информационной обеспечения информационной безопасности - навыками работы с сосвремеными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности информационной безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно-			
безопасности; основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ понимать принципы работы семенных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационный безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационный безопасности навыками работы с современными технологиями для автоматизации процессов обеспечения жкономической безопасности. ЗНАТЬ особенности обеспечения ниформационный ниформационный безопасности. ЗНАТЬ особенности обеспечения ниформационной безопасности. ЗНАТЬ особенности обеспечения ниформационной безопасности. УМЕТЬ использовать информационно-			
- основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных информационых технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий и упиформационных технологий и упиформационных информационных информационных информационных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно-			
работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЪ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопаслости; ВЛАДЕТЪ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных закономительными для автоматизации процессов обеспечения для автоматизации процессов обеспечения закономической безопасности. ЗНАТЪ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
миформационных технологий и систем для обеспечения экономической беголасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с с современных информационных технологий с с современных информационных технологий с задачать информационных технологиям для автоматизации процессов обеспечения кокномической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современным информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — нспользовать информационно			
для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационными информационными информационными для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности.			
экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современых информационных технологий и непользовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с учетом обеспечения информационный безопасности — навыками работы с современными информационными информациоными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
безопасности. УМЕТЬ — поинмать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационых технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологий с диетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенености и обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологийными технологийными технологийными информационными процессов обеспечения зкономической безопасности. ЗНАТЬ особенности особенности особенности особенности особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ – использовать информационно-			
работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасиости; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			УМЕТЬ
информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационной обеспеченными информационной технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. 3HATЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. 3HATЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — негользовать информационно-			
информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности — особенности — обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности — обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения унонической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
- принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно-			
современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно-			
обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационно-			
 особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ использовать информационно- 			
обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ – использовать информационно-			
информационной безопасности. УМЕТЬ – использовать информационно-			
безопасности. УМЕТЬ – использовать информационно-			обеспечения
безопасности. УМЕТЬ – использовать информационно-			информационной
УМЕТЬ – использовать информационно-			
использовать информационно-			
информационно-			
коммуниканионные			коммуникационные
ROBINSTITINGGIOTIDIO	<u> </u>	<u> </u>	

			технологии в		
			экономической сфере		
			деятельности		
			предприятий или		
			организаций; – использовать		
			современные		
			информационные		
			технологии для		
			решения задач		
			профессиональной		
			деятельности.		
			ВЛАДЕТЬ – принципами работы		
			современных		
			информационных		
			технологий с учетом		
			обеспечения		
			информационной		
			безопасности		
			– навыками работы с		
			современными информационными		
			технологиями для		
			автоматизации		
			процессов обеспечения		
			экономической		
			безопасности.		
			ЗНАТЬ		
			особенности применения		
			современных		
			информационных		
			технологий и		
			программных средств в		
			сфере обеспечения		
			экономической		
			безопасности; – информационные		
			технологии и		
			программные средства,		
	Тема 7.		в том числе		
	Технические	ОПК-6	отечественного		
	средства	(ИОПК-6.1)	производства,	Устный опрос,	
7	информационных		применяемые	доклад, тесты,	«Зачтено»
7	технологий. Программное	ОПК-7	хозяйствующими субъектами для	решение ситуационных	«Не зачтено»
	обеспечение (ПО)	(ИОПК-7.1,	решения задач	задач	
	информационных	ИОПК-7.2)	обеспечения	<i>э</i> иди 1	
	технологий.		экономической		
			безопасности на		
			современном этапе.		
			УМЕТЬ		
			-выбирать современные		
			информационные технологии и		
			программные средства		
			для решения задач по		
			обеспечению		
			экономической		
			безопасности;		
			-использовать основные		
			пакеты прикладных		

программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; использовать корпоративные информационные системы, системы электронного документооборота, базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ - навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными

технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ – понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ – принципами работы

8	Тема 8. Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности.	ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)	ЗНАТЬ - особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно- коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности;	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»
			технологий с учетом обеспечения информационной безопасности – навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической		
			современных информационных технологий с учетом		

программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на современном этапе. **УМЕТЬ** выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач по обеспечению экономической безопасности; использовать основные пакеты прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; использовать корпоративные информационные системы, системы электронного документооборота, базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а

управление с помощью

также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и

информации в целях обеспечения экономической безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - поинмать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационной безопасности; владеть - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных информационных технологий с учетом обеспечения информационных освременных информационных современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных обеспечения информационными информационными информационными для автоматизации	
экономической безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных информационных технологий и и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационной безопасности; владеть - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий с с современных информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для	
безопасности; - основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационной обеспечения информационной обезопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной обезопасности - навыками работы с современными информационными информационными информационными технологиями для	
- основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ - понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационной обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для	
работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий е учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современным информационной безопасности — навыками работы с современными информационными	
информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационной	
технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современыми информационной	
для обеспечения экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современыми информационной	
экономической безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
безопасности. УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
УМЕТЬ — понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современным информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современным информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для	
работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологими для	
информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационной	
технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными	
обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными информационными технологиями для	
безопасности; ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными информационными	
ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
- принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для	
современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности – навыками работы с современными информационными технологиями для	
технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
обеспечения информационной безопасности – навыками работы с современными информационными технологиями для	
информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для	
безопасности – навыками работы с современными информационными технологиями для	
навыками работы с современными информационными технологиями для	
современными информационными технологиями для	
информационными технологиями для	
технологиями для	
T ABTOMATICALIUM	
процессов обеспечения	
экономической	
безопасности.	
ЗНАТЬ	
– особенности	
обеспечения	
информационной	
безопасности.	
УМЕТЬ	
– использовать	
информационно-	
коммуникационные	
технологии в	
экономической сфере	
деятельности	
предприятий или	
организаций;	
– использовать	
современные	
информационные	
технологии для	
решения задач	
профессиональной	
деятельности.	
ВЛАДЕТЬ	
– принципами работы	
современных	
информационных	
технологий с учетом	

			T _		
			обеспечения		
			информационной безопасности		
			навыками работы с		
			современными		
			информационными		
			технологиями для		
			автоматизации		
			процессов обеспечения		
			экономической		
			безопасности.		
			ЗНАТЬ		
			- особенности		
			применения		
			современных		
			информационных		
			технологий и		
			программных средств в		
			сфере обеспечения		
			экономической		
			безопасности;		
			– информационные		
			технологии и		
			программные средства,		
			в том числе		
			отечественного		
			производства,		
			применяемые		
			хозяйствующими		
			субъектами для		
			решения задач		
			обеспечения		
			экономической		
			безопасности на		
		ОПК-6	современном этапе.		
	Тема 9.	(ИОПК-6.1)	УМЕТЬ	Устный опрос,	
	Информационные	(HOHK-0.1)	-выбирать современные	доклад, тесты,	«Зачтено»
9	технологии	ОПК-7	информационные	решение	«Не зачтено»
	реинжиниринга	(ИОПК-7.1,	технологии и	ситуационных	Wife sa Ticho//
	бизнес-процессов.	ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)	программные средства	задач	
		HOTH(-7.2)	для решения задач по		
			обеспечению		
			экономической		
			безопасности;		
			-использовать основные		
			пакеты прикладных		
			программ для решения		
			технико-экономических		
			задач, планирования,		
			прогнозирования, а		
			также разработки и		
			управления проектом;		
			-использовать		
			корпоративные		
			информационные		
			системы, системы		
			электронного		
			документооборота,		
			базы данных, сетевые		
			информационные		
			технологии и		
			глобальную сеть		
			Интернет для решения		
		•			

информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения,

переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. **УМЕТЬ** – понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности; ВЛАДЕТЬ – принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - особенности обеспечения

			информационной безопасности. УМЕТЬ использовать информационно-коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической		
10	Тема 10. Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС.	ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)	безопасности. ЗНАТЬ особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на современном этапе. УМЕТЬ выбирать современные информационные технологии и программные средства	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

для решения задач по обеспечению экономической безопасности; использовать основные пакеты прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; использовать корпоративные информационные системы, системы электронного документооборота, базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач;

навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационнокоммуникационными технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности; основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности. **УМЕТЬ** – понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для

_			Т		
			решения задач		
			обеспечения		
			информационной		
			безопасности;		
			ВЛАДЕТЬ		
			– принципами работы		
			современных		
			информационных		
			технологий с учетом		
			обеспечения		
			информационной		
			безопасности		
			навыками работы с		
			современными		
			информационными		
			технологиями для		
			автоматизации		
			процессов обеспечения		
			экономической		
			безопасности.		
			ЗНАТЬ		
			– особенности		
			обеспечения		
			информационной		
			безопасности.		
			УМЕТЬ		
			– использовать		
			информационно-		
			коммуникационные		
			технологии в		
			экономической сфере		
			деятельности		
			предприятий или		
			организаций;		
			- ИСПОЛЬЗОВАТЬ		
			современные		
			информационные		
			технологии для		
			решения задач		
			профессиональной		
			деятельности.		
			ВЛАДЕТЬ		
			– принципами работы		
			современных		
			информационных		
			технологий с учетом		
			обеспечения		
			информационной		
			безопасности		
			навыками работы с		
			современными		
			информационными		
			технологиями для		
			автоматизации		
			процессов обеспечения		
			экономической		
		OFFICE C	безопасности.		
	Тема 11.	ОПК-6	ЗНАТЬ	Устный опрос,	
	Информационные	(ИОПК-6.1)	– особенности	доклад, тесты,	_
11	технологии		применения	решение	«Зачтено»
11	финансовой	ОПК-7	современных	ситуационных	«Не зачтено»
	финансовой системы.	(ИОПК-7.1,	информационных	задач	
	CHCICWIDI.	ИОПК-7.2)	технологий и	зада-1	
		•	·		

	программии у срепств в		
	программных средств в		
	сфере обеспечения		
	экономической		
	безопасности;		
	– информационные		
	технологии и		
	программные средства,		
	в том числе		
	отечественного		
	производства,		
	применяемые		
	хозяйствующими		
	субъектами для		
	решения задач		
	обеспечения		
	экономической		
	безопасности на		
	современном этапе.		
	УМЕТЬ		
	– выбирать современные		
	информационные		
	технологии и		
	программные средства		
	для решения задач по		
	обеспечению		
	экономической		
	безопасности;		
	использовать основные		
	пакеты прикладных		
	программ для решения		
	технико-экономических		
	задач, планирования,		
	прогнозирования, а		
	также разработки и		
	управления проектом;		
	–использовать		
	корпоративные		
	информационные		
	системы, системы		
	электронного		
	документооборота,		
	базы данных, сетевые		
	информационные		
	информационные технологии и		
	глобальную сеть		
	Интернет для решения		
	информационных,		
	экономических и		
	управленческих задач в		
	целях обеспечения		
	экономической		
	безопасности;		
	применять современные		
	информационные		
	технологии и		
	программные средства		
	для решения		
	профессиональных		
	задач экономической		
	безопасности		
	хозяйствующего		
	субъекта.		
	ВЛАДЕТЬ		
 •		•	

навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, про- гнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информациейосновные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с

	1	1	l	1
		информационно-		
		коммуникационными		
		технологиями, методы		
		и средства управления		
		информацией и		
		управление с помощью		
		информации в целях		
		обеспечения		
		экономической		
		безопасности;		
		основные принципы		
		работы		
		информационных		
		технологий и систем		
		для обеспечения		
		экономической		
		безопасности.		
		УМЕТЬ		
		понимать принципы		
		работы современных		
		информационных		
		технологий и		
		использовать их для		
		решения задач		
		обеспечения		
		информационной		
		безопасности;		
		ВЛАДЕТЬ		
		– принципами работы		
		современных		
		информационных		
		технологий с учетом		
		обеспечения		
		информационной		
		безопасности		
		– навыками работы с		
		современными		
		информационными		
		технологиями для		
		автоматизации		
		процессов обеспечения		
		экономической		
		безопасности.		
		ЗНАТЬ		
		– особенности		
		обеспечения		
		информационной		
		безопасности.		
		УМЕТЬ		
		– использовать		
		информационно-		
		коммуникационные		
		технологии в		
		экономической сфере		
		деятельности		
		предприятий или		
		организаций;		
		– использовать		
		современные		
		информационные		
		технологии для		
		решения задач		
		профессиональной		
-			•	

			деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности.		
12	Тема 12. Интеллектуальные информационные технологии.	ОПК-6 (ИОПК-6.1) ОПК-7 (ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)	ЗНАТЬ - особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности; - информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на современном этапе. УМЕТЬ - выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач по обеспечению экономической безопасности; -использовать основные пакеты прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; -использовать корпоративные информационные системы, системы электронного	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач	«Зачтено» «Не зачтено»

необходимых для

документооборота, базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности; применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта. ВЛАДЕТЬ навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом; навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных. сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач; навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ - способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных,

	решения	
	профессиональных	
	задач	
	– основные методы,	
	способы и средства	
	получения, хранения,	
	переработки	
	информации, навыки	
	работы с компьютером	
	как средством	
	управления	
	информацией,	
	современные принципы	
	работы с деловой	
	информацией-	
	- основные понятия,	
	свойства,	
	классификацию и	
	этапы развития	
	информационных	
	технологий и систем,	
	современные принципы	
	работы с	
	информационно-	
	коммуникационными	
	технологиями, методы	
	и средства управления	
	информацией и	
	управление с помощью	
	информации в целях	
	обеспечения	
	экономической	
	безопасности;	
	 основные принципы 	
	работы	
	информационных	
	технологий и систем	
	для обеспечения	
	экономической	
	безопасности.	
	УМЕТЬ	
	– понимать принципы	
	работы современных	
	информационных	
	технологий и	
	использовать их для	
	решения задач	
	обеспечения	
	информационной	
	безопасности;	
	ВЛАДЕТЬ	
	– принципами работы	
	современных	
	информационных	
	технологий с учетом	
	обеспечения	
	информационной	
	безопасности	
	– навыками работы с	
	современными	
	информационными	
	технологиями для	
	автоматизации	

пропессов обеспечения экономической безопасности. ЗНАТЬ — особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — вспользовать информационно- коммуникационные технологи из в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; — использовать сопременные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы с соеременных информационных технологий с учетом обеспечения информационных технологий предприятий или информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с соеременными информационными технологиями для аптоматизации процессов обеспечения информационной безопасности. Форма контроля ИТОГО Зачет с оценкой Ответ на билет «Хероппо», «Хероппо», «Хероппо», «Хероппо», «Кероппо», «Кероппо»					I	1
безопасности. ЗНАТЬ особенности обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ использовать информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационный безопасности навыками работы с современным информационным технологий с учетом обеспечения информационными технологий с сучетом обеспечения информационными технологий с учетом обеспечения информационными технологий с учетом обеспечения информационными технологий с учетом обеспечения информационными информационными технологий с учетом обеспечения информационными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Хорошо», «Хорошо», «Хорошо», «Хорошо», «Хорошо»,						
ЗНАТЬ особенности обесноечения информационной безопасности. УМЕТЬ использовать информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВПАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий сучетом обеспечения информационных технологий сучетом обеспечения информационным информационным технологий сучетом обеспечения информационным информационными технологий особеспечения укономической безопасности навыками работы с современными процессов обеспечения укономической безопасности. Форма контроля Пикала оценивания Шкала оценивания аттестации «Отлично», «Хорошо», «Уорошо», «Уорошо», «Хорошо»,						
обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; — использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современых информационных технологий сучетом обеспечения информационный итехнологий сучетом обеспечения информационный итехнологий сучетом обеспечения информационный пехнологий сучетом обеспечения обеспечения информационный пехнологий сучетом обеспечения информационный пехнологий сучетом обеспечения обеспечения информационный пехнологий сучетом обеспечения информационные пехнологий п						
обеспечения информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; — использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационным технологий с учетом обеспечения информационным информационным информационным информационным информационным обеспечения экономительной безопасности — навыками работы с современным информационным информационным обеспечения экономительной безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Удовно», «Удовно», «Удовно», «Удовно», «Удовно», «Удовно», «Удовно», «Удовно»,						
информационной безопасности. УМЕТЬ — использовать информационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или ортанизаций; — использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологийс учетом обеспечения информационными обеспечения информационными технологийс учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологийс учетом обеспечения экономической безопасности. Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Удоватеворительно», «Удоватеворительном «Удоватеворительном Ответнам Ответнам				– особенности		
безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно- коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными информационными информационными информационными информационными пехнологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля ИТОГО Вачет с оценкой Ответ на билет «Хорошо», «Удовлежворительно», «Удовлежворительно»,				обеспечения		
безопасности. УМЕТЬ - использовать информационно- коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационными информационными информационными информационными информационными пехнологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля ИТОГО Вачет с оценкой Ответ на билет «Хорошо», «Удовлежворительно», «Удовлежворительно»,				информационной		
УМЕТЬ - использовать информационно- коммуникационные технологии в зкономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологийм для автоматизации процессов обеспечения жономической безопасности. Форма контроля ИТОГО Вачет с оценкой Ответ на билет «Хорошо», «Уоролств», «Уоролист», «Уорошо», «Уоролист», «Уоролист», «Корошо», «Уоролист», «Уоролист», «Интехнице», «Уоролист», «Интехнице», «Интехнице», «Интехнице», «Интехнице», «Интехнице»,						
информационно- коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; -использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обсспечения информационными технологий с современными информационными технологий с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Опреночные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
информационно- коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - прищципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо»,						
коммуникационные технологии в экономической фере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовисть принетельно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно», «Удовистворительно»,						
технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения зкономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовистьюрительно», «Удовистьюрительно», «Удовистьюрительно», «Удовистьюрительно», «Удовистьюрительно»,						
экономической сфере деятельности предприятий или организаций; — использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационный безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля ИТОГО Зачет с оценкой Ответ на билет «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						
деятельности предприятий или организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
предприятий или организаций; использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения зкономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						
организаций; - использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ - принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности - навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
обременные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						
итого итого итого зачет с оценкой ответ на билет итого Технологии для решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						
решения задач профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Шкала оценивания — Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
профессиональной деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информациоными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации WTOГО Зачет с оценкой Ответ на билет «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						
итого Итого Зачет с оценкой Ответ на билет Итого Деятельности. ВЛАДЕТЬ — принципами работы с современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				-		
ВЛАДЕТЬ — принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации WTOГО Зачет с оценкой Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
— принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Зачет с оценкой Ответ на билет «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,						
информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации ИТОГО Зачет с оценкой Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				ВЛАДЕТЬ		
информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Шкала оценивания «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,				– принципами работы		
итого итехнологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,				современных		
итого итехнологий с учетом обеспечения информационной безопасности навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Итого Зачет с оценкой Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				информационных		
обеспечения информационной безопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				технологий с учетом		
обезопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации "Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
обезопасности — навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации "Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				информационной		
освременными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации "Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации "Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации "Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
процессов обеспечения экономической безопасности. Форма контроля Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
экономической безопасности. Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Шкала оценивания «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
ИТОГО — В безопасности. Форма контроля Форма контроля Промежуточной аттестации Оценочные средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
Форма контроля Оценочные средства промежуточной аттестации Шкала оценивания «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
Форма контроля Средства промежуточной аттестации ИТОГО Зачет с оценкой Ответ на билет Средства промежуточной аттестации «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,				оезопасности.	O	
итого Зачет с оценкой Ответ на билет "Пкала оценивания "Пкала оценивания "Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						
итого Зачет с оценкой Ответ на билет «Удовлетворительно», «Удовлетворительно»,		ИТОГО		Форма контроля		Шкала оценивания
3ачет с оценкой Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,						·
Зачет с оценкой Ответ на билет «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно»,					аттестации	
зачет с оценкой ответ на оилет «Удовлетворительно»,		111010				
«у довлетворительно»,				Зачет с опенкой	Ответ на билет	
«Неудовлетворительно»				затеге оценкон	Sibel ilu dibiel	
						«Неудовлетворительно»

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 аргументировано 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. Описание алгоритмов обработки информации на базе документации без применения ИТ.
- 2. Организационно-экономическое управление как сфера применения информационных технологий.
- 3. Структура сетевых технологий. Уровни построения сети. Топология сетей.
- 4. Права администратора, пользователя, рабочая группа. Доступ к сетевым ресурсам в сети.
 - 5. Microsoft Visio. Структура ИС.
 - 6. Технология справочно-правовых систем.
 - 7. Технология работы со сложными документами, OLE технология.
 - 8. Связывание документов Word, Excel, Power Point.
 - 9. Ознакомиться с интерфейсом системы 1С:Предприятие.
 - 10. Создание объектов справочника.
 - 11. Оптимизация процессов управления данными.
- 12. Сбор данных из сети и реализация моделей линейного программирования в MS Excel.
 - 13. Пример работы с существующей БД в 1С.
 - 14. Типовые операции. Создание документа, проводка документа.
 - 15. Создание отчета в 1С.
 - 16. Сайт Федеральной налоговой службы.
 - 17. Структура сайта. Справочная информация.
 - 18. Программное обеспечение для подготовки налоговой декларации.
 - 19. Общие понятия о банковских информационных системах.
 - 20. Сбор информации с сайта Сбербанка.
 - 21. Сбор информации с сайта ВТБ.
 - 22. Структура сайта страховой компании.
 - 23. Сбор информации о тарифах страховых компаний.

- 24. Предварительное оформление документации.
- 25. Применение MS Excel для решения экономических задач при обработке аналитической информации.
- 26. Принятие решений в условиях полной определенности и неопределенности.
- 27. OLAP-приложения. Отчеты из БД, как инструмент определения качества и актуальности информации.
- 28. Обеспечение безопасности экономических информационных систем.

3.2. «Примерный перечень тем докладов»:

- 1. Информационные технологии организационного управления. (Корпоративные информационные технологии).
 - 2. Информационные технологии в промышленности и экономике.
 - 3. Информационные технологии автоматизированного проектирования.
 - 4. Программные средства информационных технологий.
 - 5. Технические средства информационных технологий.
 - 6. Этапы эволюции информационных технологий.
 - 7. Геоинформационные технологии. Основные понятия.
 - 8. Геоинформационные системы в экологии и природопользовании.
 - 9. Геоинформационные системы в ведении земельных кадастров.
 - 10. CASE- технологии.
 - 11. Основные стандарты мультимедиа технологий.
 - 12. Аппаратные средства мультимедиа технологий.
 - 13. Компьютерные сети. Основные понятия.
 - 14. Глобальные компьютерные сети.
 - 15. Локальные компьютерные сети.
 - 16. Топология локальных компьютерных сетей (шина, кольцо, звезда).
 - 17. Архитектура компьютерных сетей.
- 18. Инструментальные программные средства для создания экспертных систем.
 - 19. Иерархические классификационные системы.
- 20. Системы автоматизированного проектирования в машиностроении.
- 21. Автоматизированные системы управления технологическими процессами.
- 22. Информационно-справочные системы и информационно поисковые технологии.
 - 23. Системы автоматизации документооборота и учета.
 - 24. Экспертные системы в отраслях народного хозяйства
 - 25. Информационные сетевые технологии.
 - 26. Мультимедиа технологии. Основные понятия.

- 27. Информационно справочные правовые системы (ИСПС).
- 28. Информационные технологии искусственного интеллекта.
- 29. Экспертные системы. Основные понятия.
- 30. Информационные технологии защиты информации.
- 31. Информационные технологии в образовании.
- 32. Информационные технологии в медицине.
- 33. Телекоммуникационные технологии.
- 34. 1 С: Бухгалтерия.
- 35. Обзор современных систем автоматизированного бухгалтерского учета (САБУ).
 - 36. Система управления производством «Галактика».
 - 37. Информационные технологии автоматизации офиса.
- 38. Информационная справочно правовая система (ИСПС) «Консультант плюс».
 - 39. Услуги INTERNET.
 - 40. Каналы связи и способы доступа в INTERNET.
- 41. Структура INTERNET. Руководящие органы и стандарты INTERNET.
 - 42. Средства разработки Web страниц.
 - 43. Современная компьютерная графика.
 - 44. Возможности Adobe Photoshop.
 - 45. Модемы и протоколы обмена.
 - 46. Реклама в INTERNET.
 - 47. Сканеры и программная поддержка их работы.
 - 48. Проблема защиты информации в сети INTERNET.
- 49. Современные накопители информации, используемые в вычислительной технике.
 - 50. Архитектура микропроцессоров семейства INTEL.

Задания закрытого типа (Тестовые задания)

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

No	Код	Код	№	Код	Код компетенции
вопроса	компетенции	индикатора	вопроса	индикатора	
1	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	19	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
2	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	20	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
3	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	21	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2

4	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	22	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
5	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	23	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
6	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	24	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
7	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	25	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
8	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	26	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
9	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	27	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
10	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	28	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
11	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	29	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
12	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	30	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
13	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	31	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
14	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	32	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
15	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	33	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
16	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	34	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
17	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	35	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2

18	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	36	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1 ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
----	-----------------	------------------------------------	----	-----------------	------------------------------------

Ключ ответов

Тема 1.	Верный	Тема 2.	Верный	Тема 3.	Верный	Тема 4.	Верный
№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	1; 3; 4	4	2	7	1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 - В	10	1
2	1	5	1 – Б; 2 – B; 3 – Γ; 4 - A	8	2	11	1
3	1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 - В	6	2	9	1; 2; 3;	12	1 – Б; 2 – A; 3 – Г; 4 - В
Тема 5. № вопроса	Верный ответ	Тема 6. № вопроса	Верный ответ	Тема 7. № вопроса	Верный ответ	Тема 8. № вопроса	Верный ответ
13	1; 3; 4	16	3	19	4	22	3
14	1	17	1 – B; 2 – A; 3 – Γ; 4 - B	20	1; 2; 4	23	1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 - B
15	1 - Γ; 2 - B; 3 - Б; 4 - A	18	2	21	1; 2; 3; 4	24	1; 2; 3; 4
Тема 9. № вопроса	Верный ответ	Тема 10. № вопроса	Верный ответ	Тема 11. № вопроса	Верный ответ	Тема 12. № вопроса	Верный ответ
25	2; 3	28	1; 2; 3	31	2	34	4
26	3	29	1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 – В	32	1; 2; 3	35	2; 3; 4
27	1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 – В		4	33	1 – B; 2 – A; 3 – Γ; 4 - Б	36	1 – Б; 2 – A; 3 – Г; 4 – В

Примерные тестовые задания для проведения текущего контроля по темам дисциплины:

Тема 1. Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство

Задание № 1

Выбрать все объекты управления информационной системой

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

Задание № 2

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 № 3

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1	к объектам управления относятся	A	относят учет, анализ, планирование, контроль и регулирование.
2	субъекты управления	Б	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.

Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства

Задание № 4

Сетевые ИТ. Служба телеконференций обеспечивает:

- 1. возможность просмотра телевизионных передач;
- 2. общение с другим пользователем по IP адресу в режиме реального времени;
- 3. доступ к страницам содержащим видео-приложения;
- 4. получение информации от людей специализирующихся в области определенной группы новостей.

Залание № 5

Установите соответствие между названием конфигураций (топологий) локальной компьютерной сети, с их определениями.

Расположите текст столбца «Изображения топологий локальных компьютерных сетей» так, чтобы он соответствовал названиям конфигураций (топологий) локальной компьютерной сети, перечисленным в столбце «Топологии локальных компьютерных сетей» (табл.)

	ГОПОЛОГИИ ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ	Л	ИЗОБРАЖЕНИЯ ТОПОЛОГИЙ ОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ
1	звезда	A	
2	шина	Б	
3	дерево	В	7777
4	кольцо	Γ	

Задание № 6

Каналами связи в компьютерных сетях являются все перечисленное в списке

- 1. Спутниковая связь, солнечные лучи, магнитные поля, телефон;
- 2. Спутниковая связь, оптоволоконные кабели, телефонные сети,

- радиорелейная связь;
- 3. Спутниковая связь, инфракрасные лучи, ультрафиолет, контактнорелейная связь;
- 4. Спутниковая связь, ультрафиолет, инфракрасные лучи, контактнорелейная связь.

Тема 3. Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий

Задание № 7

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

Задание № 8

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 № 9

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.

Тема 4. Информационные технологии в организации.

Задание № 10

Защита информации – это:

- 1. комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности;
- 2. процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей;
- 3. небольшая программа для выполнения определённой задачи;
- 4. совокупность организационных и программных средств.

Залание № 11

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

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

Задание № 12

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		

Тема 5. Информационные технологии общего назначения.

Задание № 13

Что включает в себя классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных?

- 1. базовую ИТ;
- 2. общую ИТ;
- 3. конкретную ИТ;
- 4. глобальную ИТ.

Задание № 14

Что включает в себя классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче?

- 1. ИТ автоматизации офиса, ИТ обработки данных, ИТ экспертных систем, ИТ поддержки принятия решения;
- 2. ИТ поддержки предпринимателя;
- 3. ИТ поддержки принятия решения;
- 4. ИТ обработки данных.

Задание № 15

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

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

Задание № 16

Основным назначением корпоративных информационных систем является

- 1. передача данных в глобальную сеть Интернет;
- 2. обеспечение передачи сообщений между пользователями;

- 3. оперативное предоставление непротиворечивой, достоверной и структурированной информации для принятия управленческих решений;
- 4. передача данных в локальную сеть.

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	Корпоративная информационная система	A	Совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а также сервисное обслуживание технических и программных средств.
2	Информационный рынок	Б	Бизнес, основанный на продаже информации, знаний, опыта, алгоритмов в онлайн-формате.
3	Бизнес-процесс	В	Система, базируется на программно- аппаратном комплексе, способном объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации).
4	Информационный бизнес	Γ	Процесс, основывающийся на совокупности взаимосвязанных мероприятий или работ, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Задание № 18

Информационной моделью корпоративной информационной системы называется

- 1. топология сети передачи данных;
- 2. совокупность правил и алгоритмов функционирования корпоративной системы;
- 3. аппаратно-техническая база программного комплекса;
- 4. алгоритмы функционирования программ.

Тема 7. Технические средства информационных технологий. **Программное обеспечение (ПО) информационных технологий.**

Залание № 19

Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система

- 1. оперативности;
- 2. блочный;
- 3. позадачный;
- 4. процессный.

Задание № 20

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.

Задание № 21

Выбрать (могут быть и все варианты) многокомпонентные системы, позволяющие объединить хозяйственные процессы производства, закупки и сбыта продукции предприятия

- 1. ERP «1С:Управление производственным предприятием»;
- 2. Microsoft Dynamics;
- 3. SAP ERP;
- 4. «Галактика ERP».

Тема 8. Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности.

Залание № 22

Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности

- 1. СУБД;
- 2. Microsoft Excel;
- 3. Системы автоматизированного бухгалтерского учета;
- 4. Системы электронного документооборота.

Задание № 23 Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

	ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ			
1	Конфигурация 1С «Складские услуги»	A	проведение документов пользователями выполняется в режиме «реального времени», т. е. отображает изменения, факты, свершающиеся в настоящее время. Это особенно актуально при многопользовательской работе. В этом режиме, как правило, осуществляется максимум проверок, способных исключить ошибки при вводе данных пользователями.		
2	Механизм оперативного учета	Б	предназначено для автоматизированного управления всеми технологическими процессами грузообработки современного высокоинтенсивного складского комплекса в режиме реального времени.		
3	Подсистема конфигурации «Управ ление производственным предприя тием»	В	ведение основных разделов оперативного управленческого учета и всех разделов бухгалтерского учета		
4	Конфигурациям 1С «Бухгалтерские услуги»	Γ	обеспечивает формирование укрупненного плана производства и планирование потребности в ресурсах.		

Задание № 24 Выбрать (могут быть и все варианты) самые распространенные разновидности 1C

- 1. Бухгалтерия;
- 2. Управление персоналом и зарплата;
- 3. Управление предприятием;
- 4. Управление торговлей.

Тема 9. Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов.

Задание № 25

Выберите необязательный для установления налога элемент налогообложения, применяемый в налоговых ИС:

1. Налоговая база;

- 2. Налоговая льгота;
- 3. Отчетный период;
- 4. Налоговая ставка.

Задание № 26

За просрочку уплаты налоговых платежей в бюджет ИС налоговой службы должна автоматически начислять:

- 1. Штраф;
- 2. Недоимка;
- 3. Пеня;
- 4. Все вышеперечисленные виды начислений.

Задание № 27

	ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ			
		Α	преимущества, предоставляемые		
			отдельным категориям		
			налогоплательщиков, включая		
			возможность не уплачивать налоги или		
1	Налоговая база		уплачивать их в меньшем размере.		
1	Transfer obasi ousu		преимущества, предоставляемые		
			отдельным категориям		
			налогоплательщиков, включая		
			возможность не уплачивать налоги или		
			уплачивать их в меньшем размере.		
		Б	денежное выражение дохода, полученного		
2	Налоговая льгота		от реализации товаров или услуг, который		
			является объектом налогообложения.		
		В			
		Б	величина налога на единицу объекта налогообложения. Она является одним из		
3	Отчетный период		обязательных элементов налогообложения,		
)	Отчетный период		без которых налог не может быть		
			установлен		
		Γ	промежуток времени по бухгалтерскому		
			учёту, который включает происходившие		
			на его протяжении или относящиеся к нему		
4	Налоговая ставка		факты хозяйственной деятельности,		
			отражаемые экономическим субъектом в		
			бухгалтерском учёте и бухгалтерской		
			отчётности.		

Тема 10. Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС.

Задание № 28 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 № 29

	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.
4	Электронные деньги	Γ	процесс установления и поддержания договорных отношений между покупателем страховых услуг (страхователем) и их продавцом (страховщиком), а также выплаты страхового возмещения, полностью или частично осуществляемые с использованием Интернета

Задание № 30

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 сразу.

Тема 11. Информационные технологии финансовой системы

Задание № 31

Где хранится сетевая база данных в страховых компаниях?

- 1. централизованная база данных хранится на отдельном компьютере, на котором установлен APM одного страхового агента;
- 2. централизованная база данных хранится на сервере, к которому имеют доступ по сети;
- 3. распределенная база данных хранится на нескольких узлах сети;
- 4. централизованная база данных хранится на отдельном компьютере, к которому нет доступа по сети.

Задание № 32

Выбрать все характеристики современных ИС страховой деятельности?

- 1. эффективная обработка данных в ИС СД;
- 2. масштабируемость ИС СД;
- 3. полнота и гибкость функциональной структуры ИС СД;
- 4. низкая скорость обработки данных.

Задание № 33

ТЕРМИНЫ			ОПРЕДЕЛЕНИЯ		
1	договор страхования	A	Плата за страхование, которую страхователь обязан внести страховщику в соответствии с договором или Законом.		
2	страховая премия	Б	максимальная сумма, которую выплатят при наступлении страхового случая		

3	Интернет-страхование	В	Соглашение между страховщиком и страхователем, регулирующее их взаимные обязательства.
4	Страховая сумма	Γ	процесс установления и поддержания договорных отношений между покупателем страховых услуг (страхователем) и их продавцом (страховщиком), а также выплаты страхового возмещения, полностью или частично осуществляемые с использованием Интернета

Тема 12. Интеллектуальные информационные технологии

Задание № 34 Экспертная система это:

- 1. минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов;
- 2. обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта;
- 3. знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач:
- 4. система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.

Задание № 35 Выбрать всё, что включают Системы предсказания

- 1. системы, сравнивающие наблюдения поведения системы со стандартами, которые представляются определяющими для достижения цели;
- 2. прогнозирование погоды, демографические предсказания;
- 3. экономическое прогнозирование, оценки урожайности;
- 4. военное, маркетинговое и финансовое прогнозирование.

Задание № 36

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ		
1	Прогнозирование	A	специалист, приглашаемый или		
	1 1		нанимаемый за вознаграждение, для		

			выдачи квалифицированного заключения или суждения по вопросу, рассматриваемому или решаемому другими людьми, менее компетентными в этой области.
2	Эксперт	Б	процесс составления прогнозов на основе прошлых и настоящих данных
3	Инженер по знаниям - это	В	человек, использующий систему либо сеть для решения стоящих перед ним задач
4	Страховая сумма	Γ	специалист по искусственному интеллекту, проектирующий и создающий экспертную систему

Задания открытого типа (типовые задания, ситуационные задачи) Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

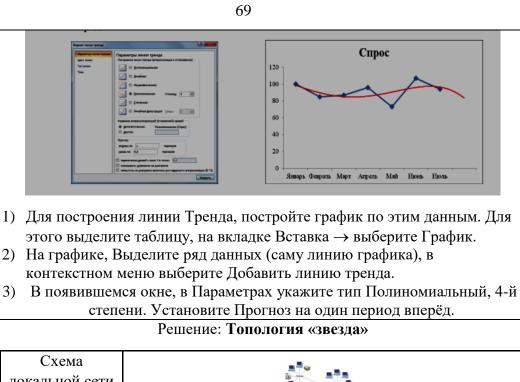
No	Код	Код	$N_{\underline{0}}$	Код	Код компетенции
вопроса	компетенции	индикатора	вопроса	индикатора	
1	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	21	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
2	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	22	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
3	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	23	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
4	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2	24	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
5	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-	25	ОПК-6 ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-

		7.2			7.2
		Howard			HOWA
6	ОПК-6	ИОПК-6.1,	26	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
		1.2			1.2
7	ОПК-6	ИОПК-6.1,	27	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-
		7.2			7.2
8	ОПК-6	ИОПК-6.1,	28	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-
	OHK-/	7.2		OIIIC-/	7.2
9	ОПК-6	ИОПК-6.1,	29	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-
	UIIK-/	7.2		OHK-/	7.2
10	ОПК-6	ИОПК-6.1,	30	ОПК-6	ИОПК-6.1,
		ИОПК-7.1, ИОПК-			ИОПК-7.1, ИОПК-
	ОПК-7	7.2		ОПК-7	7.2
11		ИОПК-6.1,	31	ОПИ С	ИОПК-6.1,
	ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-
	ОПК-7	7.2		ОПК-7	7.2
12	OTHE :	ИОПК-6.1,	32	OTTIC 5	ИОПК-6.1,
	ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-
	ОПК-7	7.2		ОПК-7	7.2
13		ИОПК-6.1,	33		ИОПК-6.1,
	ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-
	ОПК-7	7.2		ОПК-7	7.2

14	ОПК-6	ИОПК-6.1,	34	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-
		7.2			7.2
15	ОПК-6	ИОПК-6.1,	35	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-
	OHK-/	7.2		OHK-/	7.2
16	ОПК-6	ИОПК-6.1,	36	ОПК-6	ИОПК-6.1,
		ИОПК-7.1, ИОПК-			ИОПК-7.1, ИОПК-
	ОПК-7	7.2		ОПК-7	7.2
17		ИОПК-6.1,	37		ИОПК-6.1,
	ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-	<i></i>	ОПК-6	ИОПК-7.1, ИОПК-
	ОПК-7	7.2		ОПК-7	7.2
10		нопи с 1	20		нопи с 1
18	ОПК-6	ИОПК-6.1,	38	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК- 7.2
		1.2			1.2
19	ОПК-6	ИОПК-6.1,	39	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-
		7.2		-	7.2
20	ОПК-6	ИОПК-6.1,	40	ОПК-6	ИОПК-6.1,
	ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-		ОПК-7	ИОПК-7.1, ИОПК-
	OHK-/	7.2		OHK-/	7.2

Ключ ответов к заданиям открытого типа

№	Верный ответ
вопроса	
1	Решение:



2

3

локальной сети Преимущества 1) Топология локальных сетей "звезда" выгодно отличается от других полным отсутствием конфликтов в ЛВС – это достигается за счет централизованного управления. 2) Поломка одного из узлов или повреждение кабеля не окажет никакого влияния на сеть в целом. 3) Наличие только двух абонентов, основного и периферийного, позволяет упростить сетевое оборудование. 4) Скопление точек подключения в небольшом радиусе упрощает процесс контроля сети, а также позволяет повысить ее безопасность путем ограничения доступа посторонних. Недостатки Такая локальная сеть в случае отказа центрального сервера полностью становится неработоспособной. 2) Стоимость "звезды" выше, чем остальных топологий, поскольку кабеля требуется гораздо больше. Решение: Топология «шина»

Схема локальной сети Преимущества 1) Все компьютеры равноправны. 2) Возможность легкого масштабирования сети даже во время ее работы. 3) Выход из строя одного узла не оказывает влияния на остальные. 4) Расход кабеля существенно уменьшен.

	Недостатки	[1)_Недостаточная надежно	=					
			с разъемами кабеля. 2) Маленькая производительность, обусловленная разделением канала между всеми абонентами. 3) Сложность						
			_	•					
			управления и обнаружени	-					
			счет параллельно включен	± ·					
			Длина линии связи ограни						
			топологии локальной сети	_					
			небольшого количества ко	омпьютеров.					
4	Решение: Многообразие систем								
	Система		Элементы системы	Главная цель системы					
	Фирма		и, оборудование,	Производство товаров					
	Tipid	мате	риалы, здания и др.	Tip office for the same of					
		Элен	стронные и						
	Компьютер	элек	тромеханические	Обработка данных					
		элем	енты, линии связи и др.						
	Танакаланичиска	Ком	пьютеры, модемы, кабели,						
	Телекоммуникац ионная система	сете	вое программное	Передача информации					
	ионная система	обес	печение и др.						
	Mysh any sayyyayyya	Ком	пьютеры, компьютерные	Производство					
	Информационна	сети	, люди, информационное и	профессиональной					
	я система	прог	раммное обеспечение	информации					
5	Реше	ение:	Права собственности на и	нформацию					
	Права		Характеристики прав						
	право		владелец информации	определяет, кому она					
	распоряжени	Я	может быть предоставлена						
	право владен	ия	информацию может изменить только ее						
			владелец						
	право пользова	кин	владелец информации может ее использовать						
			только в своих интересах						
6	Решение:		Методы защиты информации и их						
	характеристики								
	Методы защи		Характеристики методов защиты						
	информаци		информации						
	ограничение	Э	выдача специальных пропусков,						
	доступа к	_	видеонаблюдение; требование наличия пароля						
	информации		Haceparabatha and with a warrange						
	шифрование		преобразование слов, цифр с помощью						
	информации		специальных алгоритмов						
	контроль досту		в местах доступа к аппаратуре установлены						
	аппаратуре		датчики						
	законодательн	ые	исполнение постановлений, инструкций, законов						
	меры		D.						
7			Решение:						

	Признаки классификации		Делится на:				
	Классификация информационных сис по степени автоматиза						
	Классификация информационных систо по сфере применения	стем	Интегрированные, Организационного управления, Управления ТП, САПР				
	Классификация информационных сис по характеру информа		Информационно-поисковые, информационно-решающие: Управляющие, Советующие				
8	Vyacovdyv		Решение:				
	Классифи При классификациі		я по охвату задач (масштабности)				
	ИС делятся на:		Предназначение				
	Персональная ИС		предназначена для решения некоторого круга вадач одного человека.				
	Групповая ИС		ориентирована на коллективное использование информации членами рабочей группы или подразделения.				
	Корпоративная ИС	1	в идеале охватывает все информационные процессы целого предприятия, достигая их полной согласованности, без избыточности и прозрачности.				
9	Решение: Классификация по сфере применения						
	При	ссиц	ликация по сфере применения				
	классификации ИС делятся на:		Предназначение				
	экономическая информационная система		рормационная система, предназначенная для полнения функций управления на предприятии				
	информационная испо		формационная система, предназначенная для пользования в лечебном или лечебнофилактическом учреждении				
	аптечная информационная система	_	ормационная система, предназначенная для ользования в аптеке				
	географическая информационная система	хран	ормационная система, обеспечивающая сбор, нение, обработку, доступ, отображение и пространение пространственно-рдинированных данных (пространственных				

			Д	анных	x)						
0		Решение:									
	А 1 Веπо	в в	C Nara	D	Е	F	G				
	Месяц 2	ФИО	Табельный номер	Процент брака	Сумма		има брак	a			
	3 Январь	Иванов В.В. Петров П.П.	245 289		13 265 14 568		1326,5 1165,44				
	4 Февраль5 Март	Сидоров С.С.	356		6 14 500		870				
	6 Апрель 7 Май	Пальчик П.В. Васин Н.К.	857 598		6 16 804 6 16 759		1848,44 1508,31				
	8 Июнь	Борисов А.О.	849	12%	14 673	₽ '	1760,76				
	9 Июль 10 Август	Сорокин А.Л. Федоров В.Б.	409 385		6 15 677 6 16 836		3292,17 7744,56				
	11 Сентябрь	Титов В.А.	574	7%	13 534	₽	947,38				
	12 Октябрь 13 Ноябрь	Пирогов А.О. Светов О.О.	521 237		15 789 4 14 672		473,67 146,72				
	14 Декабрь	Карпов А.Н.	590		6 16 785		335,7				
	15 16	T	Маконмальнал	ovuus Ens	ĸa:		7744	F.C			
	17		Максимальная Минимальная с				146,				
	18		Средняя сумма				1784,9				
	19 20		Средний проце	нт орака:			119	%			
	Формул	ла для ра	счета: С	умма	брак	$a = \prod$	роце	нт бр	ака [*] Сумма	а затрат.	
									ый формат		
									установите		ый
									ло – Денеж		
	русские		руолим.	Быде.	,,,,,,	1 310	iDiiwii	111.	ло денел	MIIDIII I	<i>y</i> 03111
	1				/>	**** ***		a / a a a	днего значе		
				трног с)/ MIHE	иман		O/CDE	днего значе	нии	
											TAT?
					чета	, выб	ерите	е встр	оенную фу		MAK
		ите курсо СРЗНАЧ)			чета «Ста	, выбо тисти	ерите ическ	е встр			МАК
					чета «Ста	, выб	ерите ическ	е встр			MAK
		СРЗНАЧ)	из катег	гории	ечета «Ста Ре	, выбо тисти ещени	ерите ическ ие:	е встр	осенную фу		MAK
		СРЗНАЧ)	из катег	гории	ечета «Ста Ре	, выбо тисти ещени	ерите ическ ие:	е встр	роенную фу		МАК
		СРЗНАЧ)	из катег	продукци	ечета «Ста Ре	, выбо тисти ещени с и «Интер1	ерите ическ ие: р Грейд» 3: Прос Наличн	е встреме».	осенную фу		MAK
		СРЗНАЧ)	ИЗ КАТЕГ А Анализ продаж	продукци	чета «Ста Ре	, выбо тисти ещени с и «Интер1	ерите ическ ие:	е встр ие».	роенную фу		MAK
		CP3HAU)	НЗ КАТЕГ Анализ продаж Наименова продукци	продукци	ечета «Ста Ре в и фирмы Цена, руб.	, выбо тисти сшени с «Интерт безнали чные платеж и, шт.	ерите ическ ие: Брейд» за Прос Прос наичн ыче платеж и, шт.	Е ВСТГ ЕИС».	роенную фу Бъмесяц Выручка от продажи, руб.		MAK
		CP3HAU)	ИЗ КАТЕГ А нализ продаж Наименова	продукци	чета «Ста Ре	, выбо ТИСТИ СШЕНИ С «Интер] Безнали чные платеж	ерите ическ ие: р пройда за прос наличн ые платеж	Е ВСТГ ЕИС».	роенную фу		MAK ——
		2 3 4 F 5 7 6 M	А Анализ продаж Наименова продукция Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це	продукци	в и фирмы Цена, руб.	, ВЫбо ТИСТИ СШЕНИ С С «Интер! Безнали чные платеж и, шт. 240 103 76	ритемические:	Е ВСТГ ЕИС». Всего, шт. 449 207 121	роенную фу Бъ месяц Выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750		MAK
		2 3 4 F 5 X 6 M 7 E	А нализ продаж Наименова продукци	продукци	в в и фирмы Цена, руб. 4200 19500	с с минтерт Безнали чные платеж и, ит. 240 103	ерите ическ ие: р Грейд» з Прос Наличн ые платеж и, шт. 209	Е ВСТР ЕИС». Всего, шт. 449	роенную фу Бъ месяц Выручка от продажи, руб. 1885800 4036500		MAK
		2 3 4 F 5 X 6 M 7 T 8 K 9 F	А Анализ продаж Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера	продукци	Реб В и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 25000	с и «Интерт чные платеж и, шт. 240 103 76 10 57	врите ические: В пробизы в пробиналичные платеж и, шт. 209 104 45 17 45 120	Всего, шт. Всего, шт. Всего, шт. Всего, шт. 121 102 224	роенную фу выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000		MAK
		2 3 4 F 5 X 6 M 7 E 8 F 10 M	А Нализ продаж Нализ продаж Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Иузыкальный це Видеокамера Компьютер Коутбук	продукци	Реб. «Ста Реб. »В и фирмы Цена, руб. 4200 19500 13790 19800 25000 20000	с и «Интерт В Безнали чные платеж и, шт. 240 103 76 10 10 57 104 72	ерите ическ ие: Б пройд» за проо напичные платеж и, шт. 209 104 45 17 45 120 55	E BCTp E BCTp E B C BCTp E B C B C B C B C B C B C B C B C B C B	Бы месяц Выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 2540000		MAK
		2 3 4 F 5 X 6 M 7 E 8 K 9 F 10 M	А Анализ продаж Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера	продукци	Реб В и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 25000	с и «Интерт чные платеж и, шт. 240 103 76 10 57	врите ические: В пробизы в пробиналичные платеж и, шт. 209 104 45 17 45 120	Всего, шт. Всего, шт. Всего, шт. Всего, шт. 121 102 224	роенную фу выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000		MAK
		2 3 4 F 5 X 6 M 7 E 8 K 9 F H 10 M 11 F 12 K 13 C	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Лузыкальный це видеокамера бомпьютер боутбук Лультимедиапри	продукци	В и фирмы 4200 19500 12750 13790 19800 25000 5000 5000	, Выбо ТИСТИ СШЕНИ С с ы «Интерт Безнали чные платеж и, ит 240 103 76 10 57 104 72 67	ерите ическ ическ ие: прейд» за прое платеж и, ит 209 104 45 17 45 120 55 85	Всего, шт. Всего, шт. 449 207 121 27 102 224 127 152	роенную фу выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 2540000		MAK
		2 3 4 F 5 X 6 M 7 E 8 K 9 F 10 M 11 T 12 K 13 C	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера Сомпьютер Ооутбук Мультимедиапри Оопировальный	продукци	В и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 225000 20000 5000 4500	Выбо ТИСТИ СШЕНИ Безнали чные платеж и, шт. 240 103 76 10 57 104 72 67 43	ерите ическ ине: В пробиналичние и ине и и и и	E BCTp E/HC>). E a centra6 Dawu Bcezo, um. 449 207 121 27 102 224 127 152 80	роенную фу выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 2540000 760000 360000		MAK
		2 3 4 F 5 2 6 8 8 9 F 10 M 11 F 12 12 13 C 14 14 15 M	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Лузыкальный це Видеокамера Компьютер Компьютер Принтер Копировальный Сканер	продукци ние нитр ректор аппарат	В и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 225000 20000 5000 4500	, Выбо ТИСТИ СШЕНИ Выбо С м «Интерт Безнали чные платеж и, ит 240 103 76 10 57 104 72 67 43 24	ерите Ическ Ие: В Брейд» 3: Проек Платеж и, ит. 209 104 45 17 45 120 55 85 37 18	E BCTp E/HC>). E a centra6 Dawu Bcezo, um. 449 207 121 27 102 224 127 152 80	роенную фу выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 2540000 760000 360000		MAK(
	(МИН, С	2 3 4 F 5 X 6 M 7 E 8 K 9 F 1 1 M 1 1 T 1 1 T 1 2 2 K 1 3 C 1 4 1 5 M	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера Сомпьютер Сомпьютер Сомпьютер Сопировальный Сканер	продукции ние нитр ректор аппарат продажи:	в и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 225000 5000 4500 2500	Выбостисти с с с минтерт безнали чные платеж и, ит. 240 103 76 10 57 104 72 67 43 24 240 10	ерите ическ ическ ие: В прейд» за просенти вые платичные плат	E BCTp E/We>. E a centra6 Dawu Bcezo, um. 449 207 121 27 102 224 127 152 80 42	роенную фу выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 2540000 760000 360000 105000	тикцию М	MAK
	Форл	СРЗНАЧ) 1 A 2 3 4 F 5 X 6 M 7 E 8 K 9 H 10 M 11 Г 12 К 13 С 14 I 15 M	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера Сомпьютер Сомпьютер Сомпьютер Сопировальный Сканер	продукции ние нитр ректор аппарат продажи:	в и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 225000 5000 4500 2500	Выбостисти с с с минтерт безнали чные платеж и, ит. 240 103 76 10 57 104 72 67 43 24 240 10	ерите ическ ическ ие: В прейд» за просенти вые платичные плат	E BCTp E/We>. E a centra6 Dawu Bcezo, um. 449 207 121 27 102 224 127 152 80 42	Быручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 2540000 760000 360000 105000	тикцию М	MAK
	Форм	СРЗНАЧ) 1	А Нализ продаж Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера Компьютер Компьют	продукции ние нитр продажи:	в в и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 19800 25000 25000 4500 25000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	, Выбостисти ещения выбостисти ещения выбостисти ещения выбости вывьющим выбости вывьющим выбости выбости выбости высти выбости выбости выбости выпости выпос	ерите ическ ическ ие: В прейд» за просенти вые платичные плат	E BCTp E/We>. E a centra6 Dawu Bcezo, um. 449 207 121 27 102 224 127 152 80 42	роенную фу выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 2540000 760000 360000 105000	тикцию М	MAK
	Форм плате Выру	СРЗНАЧ) 1	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це мультимедиапри Принтер Попировальный Сканер Минимальные и расчета	продукции ние ни продажи:	в и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 25000 25000 25000 4500 2500	Выбо ТИСТИ СШЕНИ Выбо СС «Интерт Безнали чные платеж и, шт. 240 103 76 10 57 104 72 67 43 24 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ерите ическ ие: В прейд» за Просо Просон Напичные платеж и, шт. 209 104 45 17 45 120 55 85 37 18	Всего, шт. Всего, шт. Всего, шт. 449 207 121 27 102 224 127 152 80 42	роенную фу Выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 760000 360000 105000 105000 Татежи + на	личные	
	<i>Форм</i> плате Выру Для вычи	2 3 4 F 5 2 2 6 M 7 E 8 8 9 F 10 M 11 Г 12 K 13 C 14 15 M 24 C 17 C 17 C 18 C 18 C 18 C 18 C 18 C 18	А Нализ продаж Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера Мультимедиапри Принтер Копировальный Сканер Максимальные и расчета	продукции продукции продажи: продажи: Продажи: Продажи:	В м фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 25000 4500 25000 4500 25000 4500 2500 100 =]	, Выбо тисти ещени иные платеж и, ит. 240 103 76 10 57 104 72 67 43 24 240 10 Безна Сего.	ерите ическ ие: В Бейд» 3: Просента платеж и, ит 209 104 45 17 45 120 55 85 37 18 209 17	Всего, ит. Всего, ит. Всего, ит. 449 207 121 27 152 80 42 БЫЕ П.	роенную фу F	личные	
	Форм плате Выру Для вычи в ячейке	СРЗНАЧ) 3 4 F 5 7 6 M 7 E 8 K 9 F 10 M 11 F 12 K 13 C 14 15 M 16 M 17 E 18 K 19 F 10 M 11 F 12 K 13 C 14 15 M 16 M 17 E 18 K 19 F 10 M 11 F 10 M	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера Сомпьютер Ноутбук Мультимедиапри ринтер Сопировальный Сканер Минимальные и расчетов Выберит Выберит	продукции продукции продажи: продажи: Продажи: Продажи: Продажи:	В м фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 25000 4500 25000 4500 25000 4500 2500 100 =]	, Выбо тисти ещени иные платеж и, ит. 240 103 76 10 57 104 72 67 43 24 240 10 Безна Сего.	ерите ическ ие: В Бейд» 3: Просента платеж и, ит 209 104 45 17 45 120 55 85 37 18 209 17	Всего, ит. Всего, ит. Всего, ит. 449 207 121 27 152 80 42 БЫЕ П.	роенную фу Выручка от продажи, руб. 1885800 4036500 1542750 372330 2019600 5600000 760000 360000 105000 105000 Татежи + на	личные	
	Форм плате Выру Для вычи в ячейке	2 3 4 F 5 2 2 6 M 7 E 8 8 9 F 10 M 11 Г 12 K 13 C 14 15 M 24 C 17 C 17 C 18 C 18 C 18 C 18 C 18 C 18	А Наименова продукци Радиотелефон КК Телевизор Музыкальный це Видеокамера Сомпьютер Ноутбук Мультимедиапри ринтер Сопировальный Сканер Минимальные и расчетов Выберит Выберит	продукции продукции продажи: продажи: Продажи: Продажи: Продажи:	в и фирмы Цена, руб. 4200 19500 12750 13790 19800 225000 5000 4500 25000	, Выбо тисти ещени иные платеж и, ит. 240 103 76 10 57 104 72 67 43 24 240 10 Безна Сего.	ерите ические:	Всего, ит. Всего, ит. Всего, ит. 449 207 121 27 17 152 80 42 БЫЕ П.	роенную фу F	личные	

	Α	С	D	Е
1	Расходы на покуп	ку компы	ютер	oa
2	Курс доллара США:	31,38		
3	Наименование	долл. руб.		
4	Системный блок	535	1	16788,3
5	Монитор	224	17	7029,12
6	Клавиатура	12		376,56
7	CD-ROM	53	1	1663,14
8	Колонки	38	38 1192,44	
9	Мышь	7		219,66
10	итого:	869	2	7269,22

- 1. 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.
- 2. 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.

13

Решение:

1	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								

- 1) Чтобы определить стоимость нескольких порций мороженного, надо стоимость одной порции мороженного умножить на их количество. Для столбца C: = B2*C1.
- 2) 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.
- 3) И так поступать при вводе формулы в каждый столбец.

14

	C11 ▼									
	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.

15					:		
		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 🗈
	- A	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			AS DOWNERS		122 000 00 🖼

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».

1	Α	В	С	D
1	Финансо	вая 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 ре	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.

17

Решение:

	Α	В	С	D	E						
1		Ана	Анализ продаж								
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 ЕЗ 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».

18

	Α	В	С	D	E	F	G	
1	Табельный номер	фИО	Оклад, руб.	Премия, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.	
2				25%		14%		I
3	200	Иванов В.В.	14500	3625	18125	2537,5	15587,5	I
4	201	Петров П.П.	14850	3712,5	18562,5	2598,75	15963,75	ı
5	202	Сидоров С.С.	15100	3775	18875	2642,5	16232,5	
6	203	Пальчик П.В.	15900	3975	19875	2782,5	17092,5	ı
7	204	Васин Н.К.	16250	4062,5	20312,5	2843,75	17468,75	
8		Bcero:	76600					ı
9	Максимальный доход	17468,75						
10	Минимальный доход	15587,5						
11	Средний доход	16469						I
12								П

- 1) Произведите расчеты в графе «Премия» по следующей формуле: Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*\$D\$2).
- 2) Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон D3:D7.
- 3) Произведите расчеты в графе «Всего начислено» по следующей формуле: Всего начислено = Оклад + Премия (E3=C3+D3). Расскопировать данную формулу.
- 4) Произведите расчеты в графе «Удержано» по следующей формуле: Удержано = Всего начислено* % Удержано (F3=E3*\$F\$2). Расскопировать данную формулу.
- 5) Произведите расчеты в графе «К выдаче» по следующей формуле: К выдаче = Всего начислено Удержано (G3=E3-F3). Расскопировать данную формулу.
- 6) 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.
- 7) 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».

	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1	Табельный номер	ФИО	Оклад, руб.	Премия, руб.	Доплата, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.
2				25%	15%		14%	
3	200	Иванов В.В.	14500	3625	2175	20300	2842	17458
4	201	Петров П.П.	14850	3712,5	2227,5	20790	2910,6	17879,4
5	202	Сидоров С.С.	15100	3775	2265	21140	2959,6	18180,4
6	203	Пальчик П.В.	15900	3975	2385	22260	3116,4	19143,6
7	204	Васин Н.К.	16250	4062,5	2437,5	22750	3185	19565
8		Bcero:	76600					
9	Максимальный доход	19565						
10	Минимальный доход	17458						
11	Средний доход	18445,28						
12								

- 1) Произведите расчеты в графе «Премия» по следующей формуле:
- 2) Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*\$D\$2).
- 3) Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон D3:D7.
- 4) Произведите расчеты в графе «Доплата» по следующей формуле: Премия = Оклад * % Доплата (E3=C3*\$E\$2). Расскопировать данную формулу.

- 5) Произведите расчеты в графе «Всего начислено» по следующей формуле: Всего начислено = Оклад + Премия (E3=C3+D3). Расскопировать данную формулу.
- 6) Произведите расчеты в графе «Удержано» по следующей формуле: Удержано = Всего начислено* % Удержано (F3=E3*\$F\$2). Расскопировать данную формулу.
- 7) Произведите расчеты в графе «К выдаче» по следующей формуле:
- 8) К выдаче = Всего начислено Удержано (G3=E3-F3). Расскопировать данную формулу.
- 9) 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».

20	Решение:

		_			
	Α	В	С	D	E
1		РАСЧЁТ Н	АДБАВКИ		
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 **Het** в противном случае: =ЕСЛИ(B4<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

Z	A	В	С	D	E	E	G
1	Районный коэффициент (k)	Ставка подоходного налога (n)					
2	30%	13%					
3		Ведо	мость начи	сления зарабо	тной плать		
4	Ф.И.О.	Оклад	Налоговые вычеты	Раионный коэффициент	Начислено	Подоходный налог	Сумма к выдыче
5	1	2	3	4	5	6	7
6	Сероева Н. Р.	14 200,00 P	1 400,00 ₽	4 260,00 ₽	18 460,00 ₽	2 217,80 P	16 242,20 ₽
7	Яковлева И. О.	15 600,00 P	0,00₽	4 680,00 P	20 280,00 P	2 636,40 P	17 643,60 P
8	Николаев И. В.	18 000,00 P	400,00 P	5 400,00 P	23 400,00 P	2 990,00 ₽	20 410,00 ₽
9	Семенов А. Д.	12 300,00 P	0,00₽	3 690,00 P	15 990,00 ₽	2 078,70 P	13 911,30 ₽
10	Антонова Е. Н.	23 500,00 P	0,00 P	7 050,00 ₽	30 550,00 ₽	3 971,50 ₽	26 578,50 ₽
11	Осипова А. Л.	19 600,00 P	2 800,00 ₽	5 880,00 P	25 480,00 P	2 948,40 P	22 531,60 P
12	Миронов П. О.	16 500,00 P	0,00 ₽	4 950,00 P	21 450,00 P	2 788,50 P	18 661,50 P
13	итого			-		19 631,30 P	135 978,70 ₽
14		8 1		fri		8 9	

Вставьте формулы для вычислений в столбцах Районный коэффициент, Начислено, Подоходный налог, Сумма к выдаче (в квадратных скобках указаны номера столбцов):

$$[4] = [2] \cdot k; [5] = [2] + [4]; [6] = ([5] - [3]) \cdot n; [7] = [5] - [6]$$

В последней строке вставьте формулы для вычисления итоговых сумм по столбцам Подоходный налог и Сумма к

выдаче. Примечание: сумма выполняется через функцию СУММ().

22

Решение:

	A	В
1	Ставка НДС (%)	0,2
2	Ставка налога на прибыль (%)	0,3
3	Налог с оборота (%)	0,01
4		
5	Товар продан с НДС (руб.)	221645,02
6	Издержки без НДС (руб.)	40000
7	НДС - налоговый кредит (руб.)	15000
8		
9	Налоговое обязательство (руб.)	36940,84
10	НДС подлежит уплате в бюджет (руб.)	21940,84
11		
12	Валовая прибыль без НДС (руб.)	184704,18
13	Прибыль (руб.)	144704,18
14	Налог с оборота (руб.)	1847,04
15	Налогооблагаемая прибыль (руб.)	142857,14
16	Налог на прибыль (руб.)	42857,14
17	Чистая прибыль (руб.)	100000

В данной таблице имеются четыре области:

- Ставки налогов (область A1:B3).
- Суммы реализованных товаров, издержек и дебетового НДС (область **A5:B7**).
- Расчет НДС, подлежащего уплате в бюджет (область А9:В10).
- Расчет прибыли и налогов на прибыль и с оборота (область A12:B17).

Заметим, что первые две области предназначены для ввода информации, а последние - для ее дальнейшей обработки. Рассмотрим формулы, введенные в область расчета (рис. 2.34).

Формула для расчета налогового обязательства по НДС описывалась в предыдущем примере (она показана также на рис. 2.32). Табличный вид этой формулы следующий: =ОКРУГЛ(В5*(В1/(1+В1));2)

Формула расчета НДС, подлежащего уплате в бюджет, определяется вычитанием суммы налогового кредита из суммы налоговых обязательств

(находится в ячейке **B10**): =B9-B7

Валовая прибыль без НДС (формула в ячейке **B12**) равна разности суммы реализации и суммы налоговых обязательств: =B5-B9

Полученную в результате реализации прибыль можно определить путем вычитания издержек из суммы валовой прибыли: =В12-В6

Налог с оборота рассчитывается умножением полученной валовой прибыли на ставку налога с оборота: =ОКРУГЛ(B12*B3;2)

Налогооблагаемая прибыль вычисляется как разность полученной прибыли и суммы налога с оборота: =B13-B14

Налог на прибыль равен округленному до второго разряда (до копеек) произведению налогооблагаемой прибыли на действующую ставку налога на прибыль: =ОКРУГЛ(B15*B2;2)

Чистая прибыль в результате реализации равняется разности налогооблагаемой прибыли и суммы налога на прибыль: =В15-В16

После доработки такую таблицу можно использовать для реальных проектов.

23 Решение:

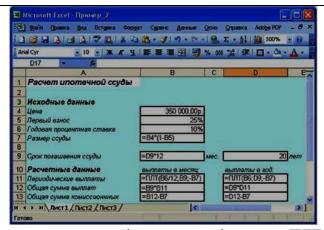
Получение денежных средств по депозитным вкладам за месяц

\mathbf{Z}	Α	В	С	D	E
1	Фамилия И. О.	Сумма вклада	Процент депозита годовой	Сумма % %	Сумма к выплате
2	Иванов А.И.	3500,8	30%	1050,24	4551,04
3	Козлов Д. П.	4800,9	30%	1440,27	6241,17
4	Петрова А. С.	5000	30%	1500	6500
5	Дергач Ф.Ф.	7800	30%	2340	10140
6	Итого:	21101,7	30%	6330,51	27432,21
7					

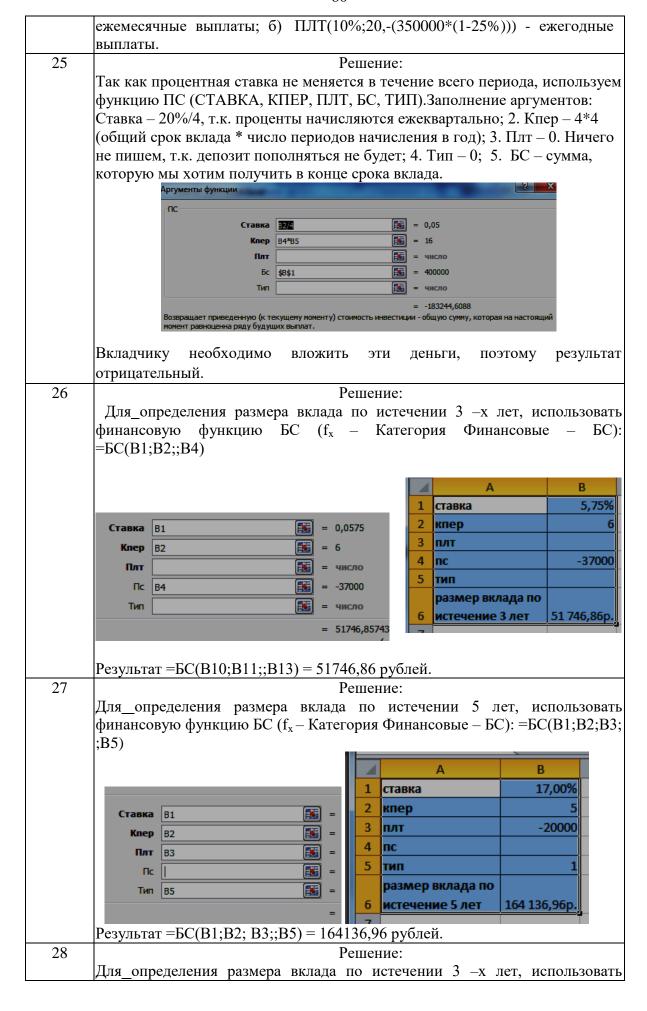
Произведите расчет неизвестных значений по следующим формулам:

- «Процент депозита годовой» = 30 %
- «Сумма % %» = «Сумма вклада» * «Процент депозита годовой»
- «Сумма к выплате» = «Сумма вклада» + «Сумма % %»

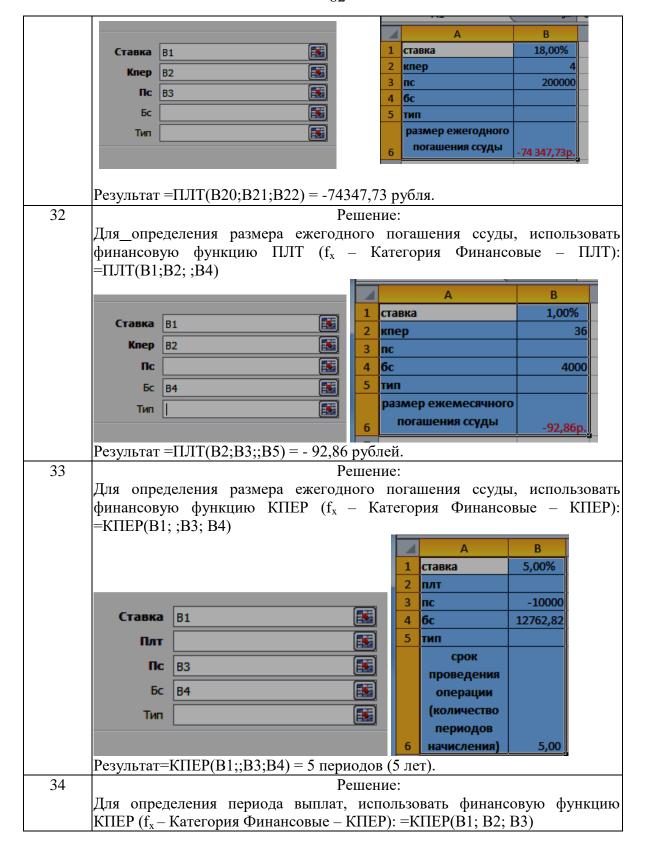
24 Решение:

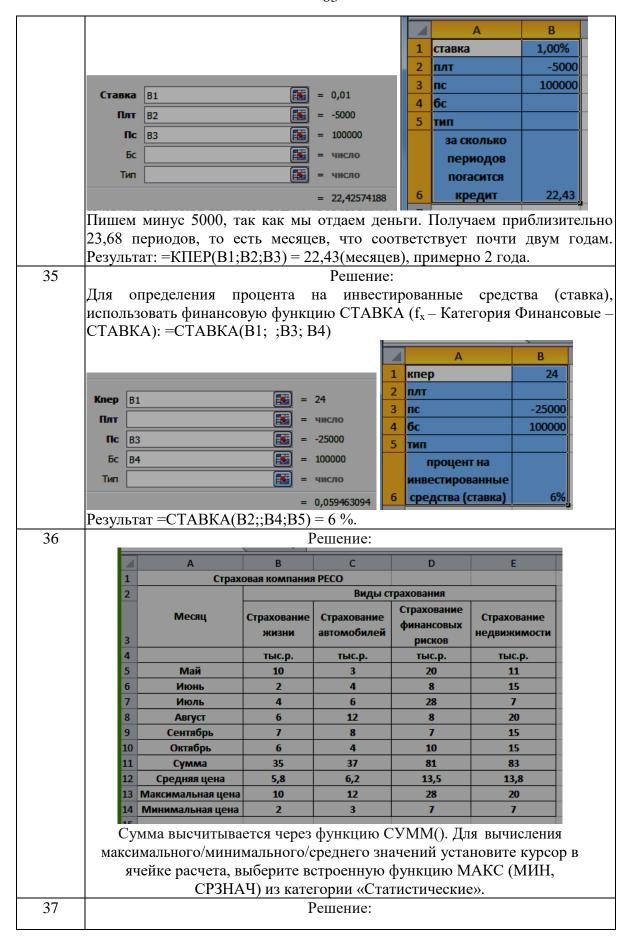


Для расчётов использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x — Категория Финансовые — ПЛТ) : ПЛТ (Ставка; Клер; Бс; Пс; Тип). В нашем случае функция ПЛТ имеет вид: а) ПЛТ(10%/12;20*12;-(350000*(1-25%))) -



финансовую функцию БС (f_x – Категория Финансовые – БС): =БС(В1;В2; ;В4). В этом примере переменная ПС равна минус 100000 рублей, так как мы отдаем деньги, тогда результат у нас будет положительными числом, так как получаем доход. Ставка В1 = 0,015 ставка Кпер кпер Плт 3 плт Пс В4 = -100000 4 -100000 Тип 5 тип размер вклада по = 170913,9538 истечение 3 лет 170 913,95p Результат: =БС(В1;В2;;В4) = 156394,38 рублей. 29 Решение: Для_определения размера необходимой суммы текущего вклада, использовать финансовую функцию ПС (f_x – Категория Финансовые – ПС): =ПС(В1;В2; ;В4) Для_определения размера необходимой суммы текущего вклада, использовать финансовую функцию ПС (f_x - Категория Финансовые – Π C): = Π C(B1;B2; ;B4) Α ставка 12,00% B2 Кпер кпер 3 плт Бс В4 4 бс 5000000 5 ТИП необходимая сумма -1 609 866,18p. текущего вклада Результат = $\Pi C(B2;B3;;B5) = -1609866,18$ рублей. Результат отрицательный, так как эти деньги фирме нужно отдать в настоящий момент. 30 Решение: Для определения размера необходимой суммы текущего использовать финансовую функцию ПС (f_x – Категория Финансовые – ПС): $=\Pi C(B1;B2;B3)$ ставка Ставка В1 кпер Кпер B2 плт 5000 Плт тип необходимая сумма Тип -14 953,06p текущего вклада Результат $=\Pi C(B1;B2;B3) = -14953,06$ рублей. Результат отрицательный, так как клиент должен ее отдать. 31 Решение: Для_определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): =ПЛТ(В1;В2;В3)





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	44	11	33
4	Июнь	2	4	8	10	24	7	17
5	Июль	4	6	8	5	23	3	20
6	Август	6	12	7	4	29	5	24
7	Итого	22	25	43	30	120	26	94
1) Cyraco pyromyty poetrog nones dynyryny CVMM() (Aemogymyn og mag								

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

3) Итого высчитывается через функцию СУММ().

38 Решение:

Понятие	Определение
Интеллект	внутреннее свойство человеческой личности, позволяющее ей принимать правильные решения в условиях неопределенности внешней среды.
Искусственный интеллект	искусственные программные системы, созданные человеком на базе ЭВМ и имитирующие решение человеком сложных творческих задач в процессе его жизнедеятельности.
Интеллектуальная информационная система (ИИС)	должна уметь в наборе фактов распознать существенные и из имеющихся фактов и знаний сделать выводы с использованием дедукции, аналогии, индукции и т.д. Кроме того, она должны обладать средствами оценки результатов собственной работы. С помощью подсистем объяснения она может ответить на вопрос, почему получен тот или иной результат. Наконец, ИИС должна уметь обобщать, улавливая сходство между имеющимися фактами, и накапливать опыт.

Понятие	Определение
Экспертные системы	системы, имитирующие образ действия высококвалифицированных специалистов в конкретных предметных областях
Системы общения с ЭВМ на естественном языке	специализированные диалоговые системы, обеспечивающие «дружественный» интерактивный диалог человека-оператора с ЭВМ
Системы обработки	управляющие информационные системы,

	сигналов и изображений Систем ы обработки сигналов и изображений	обеспечивающие оценку состояния управляемого объекта (процесса, системы) и принятие решений с целью достижения высокого качества или выбора стратегии функционирования объекта в условиях неопределенности.		
40 Решение:				
	Понятие	аний в системах искусственного интеллекта Определение		
	HUHATHC	•		
		информация фактического характера,		
	Данные	описывающая объекты, процессы и явления		
		предметной области, а также их свойства.		
		это закономерности предметной области		
результате практическо профессионального опы Знания специалистам ставить и ре		(принципы, связи, законы), полученные в		
		результате практической деятельности и		
		профессионального опыта, позволяющие		
		специалистам ставить и решать задачи в этой области. Они описывают не только отдельные		
		факты, но и взаимосвязи между ними, поэтому		
		знания иногда называют структурированными		
		данными.		
		совокупность программных средств,		
	База знаний	обеспечивающих поиск, хранение, преобразование и запись в памяти ЭВМ сложно		
	раза знании	структурированных информационных единиц –		
		знаний.		

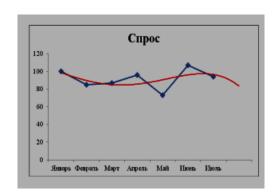
Тема 1. Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство

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.

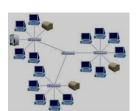
Дополнительные сведения: Для построения линии Тренда, постройте график по этим данным. Для этого выделите таблицу, на вкладке Вставка → выберите График. На графике, Выделите ряд данных (саму линию графика), в контекстном меню выберите Добавить линию тренда. В появившемся окне, в Параметрах укажите тип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

Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства

Задание № 2

Топология «звезда»

Этот вид расположения рабочих станций имеет выделенный центр – сервер, к которому подсоединены все остальные компьютеры. Именно через сервер



происходят процессы обмена данными. Поэтому оборудование его должно быть более сложным.

Достоинства: 1) Топология локальных сетей "звезда" выгодно отличается от других полным отсутствием конфликтов в ЛВС — это достигается за счет централизованного управления. 2) Поломка одного из узлов

или повреждение кабеля не окажет никакого влияния на сеть в целом.3) Наличие только двух абонентов, основного и периферийного, позволяет упростить сетевое оборудование.4) Скопление точек подключения в небольшом радиусе упрощает процесс контроля сети, а также позволяет повысить ее безопасность путем ограничения доступа посторонних. Недостатки:1) Такая локальная сеть в случае отказа центрального сервера полностью становится неработоспособной. 2) Стоимость "звезды" выше, чем остальных топологий, поскольку кабеля требуется гораздо больше.

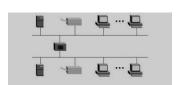
Заполнить таблицу:

Топология «звезда»

Схема локальной сети	
Преимущества	
Недостатки	

Задание № 3

Топология «шина»: просто и дешево



В этом способе соединения все рабочие станции подключены к единственной линии — коаксиальному кабелю, а данные от одного абонента отсылаются остальным в режиме полудуплексного обмена. Топологии локальных сетей подобного вида

предполагают наличие на каждом конце шины специального терминатора, без которого сигнал искажается. Достоинства: 1) Все компьютеры

равноправны. 2) Возможность легкого масштабирования сети даже во время ее работы. 3) Выход из строя одного узла не оказывает влияния на остальные. 4) Расход кабеля существенно уменьшен. Недостатки: 1)_Недостаточная надежность сети из-за проблем с разъемами кабеля. 2) Маленькая производительность, обусловленная разделением канала между всеми абонентами. 3) Сложность управления и обнаружения неисправностей за счет параллельно включенных адаптеров. 4) Длина линии связи ограничена, потому эти виды топологии локальной сети применяют только для небольшого количества компьютеров.

Заполнить таблицу:

Топология «шина»

Схема локальной сети	
Преимущества	
Недостатки	

Тема 3. Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий

Задание № 4

системой понимают любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов. Системы значительно отличаются между собой как по составу, так и по главным целям. Так, например, главной целью системы «Фирма», элементы которой: люди, оборудование, материалы, здания и др., является -Производство товаров. А главной целью системы «Компьютер», элементы которой: электронные и электромеханические элементы, линии связи и др., является Обработка данных. Главной целью «Телекоммуникационная система», элементы которой: компьютеры, модемы, кабели, сетевое программное обеспечение и др., является - передача информации. Главной целью системы «Информационная система», элементы которой: компьютеры, компьютерные сети, люди, информационное и программное обеспечение, является - производство профессиональной информации. Заполните таблицу « Многообразие систем»

Многообразие систем

Система	Элементы системы	Главная цель системы
Фирма		
Компьютер		
Телекоммуникационная система		
Информационная система		

Тема 4. Информационные технологии в организации.

Задание № 5

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 № 6

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

Тема 5. Информационные технологии общего назначения.

Задание № 7

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 № 8

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 коллективное использование информации членами рабочей группы или подразделения; корпоративные ИСв охватывающие идеале все информационные процессы целого предприятия, достигая их полной согласованности, без избыточности и прозрачности. Такие системы иногда называют системами комплексной автоматизации предприятия.

Заполните таблицу:

Классификация по охвату задач (масштабности)

	1	<i>J</i> 1		,
При классификации	ИС делятся на:		Предназначен	ие

Персональная ИС	
Групповая ИС	
Корпоративная ИС	

Задание № 9

ИС Поскольку создаются удовлетворения информационных ДЛЯ 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 медицинская информационная система система, предназначенная лечебном или лечебно-ДЛЯ использования профилактическом учреждении; аптечная информационная система информационная система, предназначенная для использования в аптеке; географическая информационная система — информационная система, обработку, обеспечивающая сбор, хранение, доступ, отображение 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	

	321		<i>y</i>					
	Α	В	С	D	E	F	G	
1	Ведом	юсть учета	брака					
2	Месяц	ФИО	Табельн ый номер	Процен т брака	Сумма затрат	Сумма	брака	
3	Январь	Иванов В.В.	245	10%	13265p.	•	?	
4	Февраль	Петров П.П.	289	8%	14568p.	•	?	
5	Март	Сидоров С.С.	356	6%	14500p.	·	?	
6	Апрель	Пальчик П.В.	857	11%	16804p.	·	?	
7	Май	Васин Н.К.	598	9%	16759p.	·	?	
8	Июнь	Борисов А.О.	849	12%	14673p.	·	?	
9	Июль	Сорокин А.Л.	409	21%	15677p.	·	?	
10	Август	Федоров В.Б.	385	46%	16836p.	·	?	
11	Сентябрь	Титов В.А.	574	7%	13534p.	·	?	
12	Октябрь	Пирогов А.О.	521	3%	15789p.	,	?	
13	Ноябрь	Светов О.О.	237	1%	14672p.	•	?	
14	Декабрь	Карпов А.Н.	590	2%	16785p.	•	?	
15								
16			Максима	льная сум	іма брака.		?	
17			Минимальная сумма брака: ?					
18			Средняя	сумма бра	ака:		?	
19			Средний	процент	брака:		?	

Тема 6. Информационные системы и их использование для поддержки принятия экономических решений.

Задание № 10

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

Дополнительные сведения:

- 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

Задание № 11

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

4	Α	В	C	D	E	F G
2	Анализ продаж продукці	ы «интер	греид» за Прод		ь месяц	
3	Наименование продукции	Цена, руб.	Безнали чные платеж и, шт.	Наличн ые платеж и, шт.	всего, шт.	Выручка от продаж и, руб.
4	Радиотелефон	4200	240	209	?	?
5	ЖК Телевизор	19500	103	104	?	?
6	Музыкальный центр	12750	76	45	?	?
7	Видеокамера	13790	10	17	?	?
8	Компьютер	19800	57	45	?	?
9	Ноутбук	25000	104	120	?	?
10	Мультимедиапроектор	20000	72	55	?	?
11	Принтер	5000	67	85	?	?
12	Копировальный аппарат	4500	43	37	?	?
13	Сканер	2500	24	18	?	?
14						
15	Максимальные продажи	•	?	?		?
16	Минимальные продажи:		?	?		?

Дополнительные сведения:

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

Выручка от продажи = Цена *Всего.

Тема 7. Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение (ПО) информационных технологий.

Задание № 12

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

	Α	С	D	Е	
1	Расходы на покуп	ку компы	ютер	oa	
2	Курс доллара США:	31,38			
3	Наименование	долл.		руб.	
4	Системный блок	535		?	ı
5	Монитор	224		?	l
6	Клавиатура	12		?	ĺ
7	CD-ROM	53		?	L
8	Колонки	38		?	
9	Мышь	7		?	
10	итого:	?		?	
11					

Дополнительные сведения:

- 1. 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.
- 2. 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 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.

Задание № 13

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 C1 при копировании, нужно назначить ей абсолютный адрес. Для этого необходимо проставить перед номером строки и перед номером столбца знак (или выделить C1 и нажать F4) = B2*\$C\$1. Теперь можно скопировать формулу на нужный диапазон ячеек. И так поступать при вводе формулы в каждый столбец.

Тема 8. Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности.

Задание № 14

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

	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	?
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	і результат за	неделю:	?

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

Задание № 15

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

	Α	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	?			

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

Задание № 16

Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты.

	Α	В	С	D					
1	Финансовая	Финансовая сводка за неделю, тыс. 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	езультат за	неделю:	?					
40									

Исходные данные представлены на рисунке.

<u>Дополнительные сведения:</u> Формулы для расчета: Финансовый результат = Доход –

Расход (D4 =B4-C4)

Задание № 17 Создать и заполнить таблицу, произвести расчеты, найти минимальную и максимальную суммы покупки. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	E				
1		Ана	Анализ продаж						
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)

Задание № 18

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

ВЕДОМОСТЬ НАЧИСЛЕНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

1	Α	В	С	D	Е	F	G
1	Табельный номер	ФИО	Оклад, руб.	Премия, руб.	Всего начислен о, руб.	Удержания , руб.	К выдаче, руб.
2				25%		14%	
3	200	Иванов В.В.	14500				
4	201	Петров П.П.	14850				
5	202	Сидоров С.С.	15100				
6	203	Пальчик П.В.	15900				
7	204	Васин Н.К.	16250				
8		Bcero:	?				
9	Максимальны й доход	?					
10	Минимальный доход	?					
11	Средний доход	?					
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 № 19

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

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı
1	Табельный номер	фИО	Оклад, руб.	Премия, руб.	Доплата, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.	
2				25%	15%		14%		I
3	200	Иванов В.В.	14500						ı
4	201	Петров П.П.	14850						ı
5	202	Сидоров С.С.	15100						I
6	203	Пальчик П.В.	15900						l
7	204	Васин Н.К.	16250						
8		Всего:	?						ı
9	Максимальный доход	?							
10	Минимальный доход	?							
11	Средний доход	?							I

<u>Дополнительные</u> сведения:

Формулы для расчета:

Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*D\$2);

Доплата = Оклад * % Доплата (E3=C3*\$E\$2);

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата; Удержания = Оклад * % Удержания (=\$F\$2*C3); К выдаче = Всего начислено – Удержания

Задание № 20

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 9. Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов.

Задание № 21 Создать таблицу, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

1	A	В	С	D	E	F	G
1	Районный коэффициент (k)	Ставка подоходного налога (n)					
2	30%	13%					
3			i .				
4	Ф.И.О.	Оклад	Налоговые вычеты	Раионный коэффициент	Начислено	Подоходный налог	Сумма к выдыче
5	1	2	3	4	5	6	7
6	Сероева Н. Р.	14200	1400				
7	Яковлева И. О.	15600	0				
8	Николаев И. В.	18000	400				
9	Семенов А. Д.	12300	0				
10	Антонова Е. Н.	23500	0				
11	Осипова А. Л.	19600	2800				
12	Миронов П. О.	16500	0				
13	итого						

Дополнительные сведения:

В столбцах Районный коэффициент, Начислено, Подоходный налог, Сумма к выдаче (в квадратных скобках указаны номера столбцов):

Очень часто предпринимателям приходится производить расчет эффективности будущих операций. Для автоматизации подобных расчетов можно составить электронную таблицу. Пример упрощенной таблицы представлен на рис.

1000	A	18
1	Ставка НДС (%)	0,2
2	Ставка налога на прибыль (%)	0,3
3	Налог с оборота (%)	0,01
4		
5	Товар продан с НДС (руб.)	221645,02
6	Издержки без НДС (руб.)	
7	НДС - налоговый кредит (руб.)	40000
8		15000
9	Налоговое обязательство (руб.)	=ОКРУГЛ(В5*(В1/(1+В1));2)
10	НДС подлежит уплате в бюджет (руб.)	=B9-B8
11		
12	Валовая прибыль без НДС (руб.)	=B5-B9
13	Прибыль (руб.)	=B12-B7
14	Налог с оборота (руб.)	=ОКРУГЛ(В12*В3;2)
15	Налогооблагаемая прибыль (руб.)	=B13-B14
16	Налог на прибыль (руб.)	=ОКРУГЛ(В15*В2;2)
17	Чистая прибыль (руб.)	=B15-B16

Тема 10. Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС.

Задание № 23

Создать таблицу получение денежных средств по депозитным вкладам за месяц, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

Получение денежных средств по депозитным вкладам за месяц

	Α	В	С	D	Е
1	Фамилия И. О.	Сумма вклада	Процент депозита годовой	Сумма % %	Сумма к выплате
2	Иванов А.И.	3500,8	?	?	?
3	Козлов Д. П.	4800,9	?	?	?
4	Петрова А. С.	5000	?	?	?
5	Дергач Ф.Ф.	7800	?	?	?
6	Итого:	?	?	?	?
_					

Дополнительные сведения:

Произведите расчет неизвестных значений по следующим формулам:

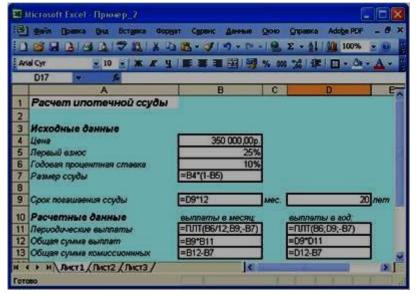
- «Процент депозита годовой» = 30 %
- «Cymma % %» =

«Сумма вклада» * «Процент депозита годовой»

• «Сумма к выплате» = «Сумма вклада» + «Сумма % %»

Задание № 24

Цена объекта 350 000,00 рублей. Объект взят в 20-летнюю ипотечную ссуду, со ставкой 10% годовых, при начальном взносе 25% и ежемесячной (ежегодной) выплате. Рассчитать периодические выплаты в месяц (год), общую сумму выплат в месяц (год), общую сумму комиссионных в месяц (в год).



Дополнительные ведения: Создать таблицы показанные на рисунке. Выполнить расчёты. Для расчётов использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): ПЛТ (Ставка; Клер; Бс; Пс; Тип). В нашем случае функция ПЛТ имеет вид: а) ПЛТ(10%/12;20*12;-(350000*(1-25%))) - ежемесячные выплаты;

б) ПЛТ(10%;20,-(350000*(1-25%))) - ежегодные выплаты.

Задание № 25

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
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:

1. 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 № 26

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	

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

Задание № 27

Определить, сколько денег окажется на банковском счете, если ежегодно в течение 5 лет под 17% годовых вносятся 20000 рублей. Взносы осуществляются в начале каждого года. Оформить исходные данные в виде таблицы:

Α	В
ставка	17,00%
кпер	5
плт	-20000
пс	
тип	1
размер вклада по	
истечение 5 лет	
	ставка кпер плт пс тип размер вклада по

<u>Дополнительные сведения</u>: Для определения размера вклада по истечении 5 лет, использовать финансовую функцию FC (F_x — Категория Финансовые — FC): FC(FC(FC): FC(FC): FC(FC):

Если нам необходимо сделать вклад под 1,5 % годовых с ежемесячным начислением процентов на сумму 100000 рублей на три года. Какую сумму мы получим в конце периода? Оформить исходные данные в виде таблицы:

4	Α	В
1	ставка	1,50%
2	кпер	36
3	плт	
4	пс	-100000
5	тип	
	размер вклада по	
6	истечение 3 лет	

Дополнительные сведения: Для определения размера вклада по истечении 3-x лет, использовать финансовую функцию БС (f_x – Категория Финансовые – БС): =БС(B1;B2; ;B4)

Задание № 29

Фирме потребуется 5000000 рублей через 10 лет. В настоящее время располагает деньгами и готова положить их на депозит единым вкладом с тем, чтобы через 10 лет получить необходимую сумму. Определить необходимую сумму текущего вклада если ставка процента по нему составляет 12% в год. Оформить исходные данные в виде таблицы:

	Α	В
1	ставка	12,00%
2	кпер	10
3	плт	
4	бс	5000000
5	тип	
	необходимая сумма	
6	текущего вклада	
7		

Дополнительные сведения: Для определения размера необходимой суммы текущего вклада, использовать финансовую функцию $\Pi C (f_x - Kateropus \Phiuhahcobbe - \Pi C)$: = $\Pi C(B1;B2;;B4)$

Задание № 30

Клиент заключает с банком договор о выплате ему в течение 5 лет ежегодной ренты в размере 5000 рублей в конце каждого года. Какую сумму необходимо внести клиенту в начале первого года, чтобы обеспечить эту ренту, исходя из годовой процентной ставки 20%? Оформить исходные данные в виде таблицы:

П	Z	А	В
Ш	1	ставка	20,00%
H	2	кпер	5
Ш	3	плт	5000
I	4	бс	
Ш	5	тип	
	6	необходимая сумма текущего вклада	

Дополнительные сведения: Для определения размера необходимой суммы текущего вклада, использовать финансовую функцию ΠC (f_x — Категория Финансовые — ΠC): = $\Pi C(B1;B2;B3)$

Задание № 31

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:

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

Дополнительные сведения: Для определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): =ПЛТ(B1;B2;B3)

Задание № 32

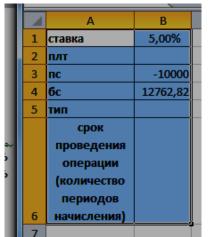
Необходимо накопить 4000 рублей за 3 года, откладывая постоянную сумму в конце каждого месяца. Какой должна быть эта сумма, если норма процента по вкладу составляет 12% годовых. Оформить исходные данные в виде таблины:

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

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): =ПЛТ(B1;B2;;B4)

Задание № 33

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:

Дополнительные сведения: Для определения размера ежегодного погашения ссуды,

использовать финансовую функцию КПЕР (f_x – Категория Финансовые – КПЕР): =КПЕР(B1; ;B3; B4)

Задание № 34

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:

4	Α	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 № 35

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)	

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

Тема 11. Информационные технологии финансовой системы

Задание № 36

Создать таблицу по страховым взносам фирмы РЕСО по месяцам, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	E		
1	Страховая компания РЕСО						
2			Виды ст	грахования			
3	Месяц	Страхование жизни	Страхование автомобилей	Страхование финансовых рисков	Страхование недвижимости		
4		тыс.р.	тыс.р.	тыс.р.	тыс.р.		
5	Май	10	3	20	11		
6	Июнь	2	4	8	15		
7	Июль	4	6	28	7		
8	Август	6	12	8	20		
9	Сентябрь	7	8	7	15		
10	Октябрь	6	4	10	15		
11	Сумма						
12	Средняя цена						
13	Максимальная цена						
14	Минимальная цена						
15							

Дополнительные сведения:

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

Задание № 37

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	А	В	С	D	Е	F	G	Н
1			Страховая ко	мпания "Надё	жность"			
2		Страхование жизни, тыс. р.	Страхованне 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	?	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 12. Интеллектуальные информационные технологии

Задание № 38

Чтобы работать с интеллектуальными информационными системами следует понимать, что интеллект - внутреннее свойство человеческой личности, позволяющее ей принимать правильные решения в условиях неопределенности внешней среды. Искусственный интеллект искусственные программные системы, созданные человеком на базе ЭВМ и имитирующие решение человеком сложных творческих задач в процессе его жизнедеятельности. Интеллектуальная информационная система (ИИС) должна уметь в наборе фактов распознать существенные и из имеющихся фактов и знаний сделать выводы с использованием дедукции, аналогии, индукции и т.д. Кроме того, она должны обладать средствами оценки результатов собственной работы. С помощью подсистем объяснения она может ответить на вопрос, почему получен тот или иной результат. Наконец, ИИС должна уметь обобщать, улавливая сходство между имеющимися фактами, и накапливать опыт.

Заполнить таблицу:

Понятие	Определение
Интеллект	
Искусственный интеллект	
Интеллектуальная информационная система (ИИС)	

Задание № 39

Примерами интеллектуальных информационных систем могут быть: Экспертные системы, имитирующие образ действия системы высококвалифицированных конкретных специалистов В предметных областях; Системы обшения c ЭВМ естественном на языке обеспечивающие специализированные диалоговые системы. «дружественный» интерактивный диалог человека-оператора с Системы обработки сигналов и изображений – информационные системы, осуществляющие сбор и обработку информации о состоянии объектов, ее анализ (распознавание, интерпретация), прогнозирование и т.д.; Системы управления — управляющие информационные системы, обеспечивающие оценку состояния управляемого объекта (процесса, системы) и принятие решений с целью достижения высокого качества или выбора стратегии функционирования объекта в условиях неопределенности.

Заполнить таблицу: Примерами интеллектуальных информационных систем

Понятие	Определение
Экспертные системы	
Системы общения с ЭВМ на естественном языке	
Системы обработки сигналов и изображений Системы обработки сигналов и изображений	

Задание № 40

Известно, что в системах искусственного интеллекта, Данными называют информацию фактического характера, описывающую объекты, процессы и явления предметной области, а также их свойства. А Знания — это закономерности предметной области (принципы, связи, законы), полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области. Знания описывают не только отдельные факты, но и взаимосвязи между ними, поэтому знания иногда называют структурированными данными. База знаний в системах искусственного интеллекта, представлена, как совокупность программных средств, обеспечивающих поиск, хранение, преобразование и запись в памяти ЭВМ сложно структурированных информационных единиц — знаний.

Заполнить таблицу:

Представление знаний в системах искусственного интеллекта

inpegerusiienne snummi s enere	with money consensition of minimum terms and
Понятие	Определение
Данные	
Знания	
База знаний	

2 ЭТАП – Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

- 3.3. Вопросы для проведения зачета с оценкой:
- 1. Функции систем организационно-экономического управления, информационные процессы в них.
- 2. Роль информационных систем и информационных технологий в обеспечении решения задач управления.
- 3. Основные проблемы информационных систем, сетей и вычислительной техники в России.
 - 4. Понятие экономической информации.
 - 5. Типы экономической информации.
 - 6. Структура экономической информации.
 - 7. Понятие документа.
 - 8. Реквизит.
 - 9. Показатель.
 - 10. Массив.
 - 11. Поток.
 - 12. Понятие информационной технологии
 - 13. Виды информационных технологий.
 - 14. Информационные технологии в экономике и бизнесе.
 - 15. Этапы становления информационных технологий на предприятии.
 - 16. Классификация технологий по различным признакам.
 - 17. Классификация информационных систем.
 - 18. Особенности информационных систем на базе ПК.
- 19. Общие требования, предъявляемые к современным информационным системам.
 - 20. Жизненный цикл информационных систем.
 - 21. Этапы создания и развития систем.
 - 22. Организация разработки информационной системы.
 - 23. Внешнее и внутреннее проектирование информационных систем.
 - 24. Методы анализа и синтеза структуры систем.
 - 25. Подсистема оперативного управления.
 - 26. Подсистема учета и контроля.
 - 27. Подсистема материально-технического снабжения.
 - 28. Разработка информационного обеспечения.
 - 29. Простые средства интеграции ПК
 - 30. Аппаратное и программное обеспечение.
 - 31. Совместное использование внешних устройств.
 - 32. Локальные вычислительные сети (ЛВС).
 - 33. Возможности, основные типы, топология ЛВС.
 - 34. Методы доступа, архитектура и протоколы передачи данных.
 - 35. Аппаратное обеспечение ЛВС.
 - 36. Объединение ЛВС.
 - 37. Одноранговые сети.
 - 38. Сервер.
 - 39. Требования к серверам.

- 40. Организация системы звезда.
- 41. Понятие права, группы.
- 42. Интернет.
- 43. Система адресации в Интернет.
- 44. Выбор провайдера.
- 45. Подключение к Интернет.
- 46. Программные злоупотребления в информационных системах и сетях.
 - 47. Объекты и элементы защиты информации.
 - 48. Технологии и средства защиты корпоративной информации.
- 49. Принципы построения и оценка уровня безопасности в информационных системах и сетях.
 - 50. Защита программных продуктов и авторских прав.

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)

Задания закрытого типа (Тестовые задания)

Номер вопроса и проверка сформированной компетенции

No॒	Код	Код	№	Код	Код компетенции
вопроса	компетенции	индикатора	вопроса	индикатора	
1	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	19	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
2	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	20	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
3	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	21	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,
4	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	22	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,
5	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	23	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,

6	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	24	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
7	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	25	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
8	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	26	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
9	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	27	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
10	ОПК-6, ОПК-7			ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
11	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	29	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
12	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	30	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
13	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	31	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
14	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	32	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
15	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	33	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
16	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	34	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
17	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	35	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,
18	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	36	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,

Тема 1. № вопроса	Верный ответ	Тема 2. № вопроса	Верный ответ	Тема 3. № вопроса	Верный ответ	Тема 4. № вопроса	Верный ответ
1	1; 3; 4	4	2	7	1 – Б; 2 – Γ; 3 – A; 4 - B	10	1
2	1	5	1 – Б; 2 – В; 3 – Г; 4 - А	8	2	11	1
3	1 – Б; 2 – Г; 3 – А; 4 - В	6	2	9	1; 2; 3;	12	1 – Б; 2 – A; 3 – Г; 4 - В
Тема 5.	Верный	Тема 6.	Верный	Тема 7.	Верный	Тема 8.	Верный
№ вопроса	ответ						
13	1; 3; 4	16	3	19	4	22	3
14	1	17	1 – B; 2 – A; 3 – Γ; 4 - Б	20	1; 2; 4	23	1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 - Β
15	1 - Γ; 2 - B; 3 - Б; 4 - A	18	2	21	1; 2; 3; 4	24	1; 2; 3; 4
Тема 9.	Верный	Тема 10.	Верный	Тема 11.	Верный	Тема 12.	Верный
№ вопроса	ответ						
25	2; 3	28	1; 2; 3	31	2	34	4
26	3		1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 – В	32	1; 2; 3	35	2; 3; 4
27	1 – Б; 2 – A; 3 – Γ; 4 – В	30	4	33	1 – B; 2 – A; 3 – Γ; 4 - Б	36	1 – Б; 2 – A; 3 – Г; 4 – В

Задание № 1

Выбрать все объекты управления информационной системой

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

4. процесс производства.

Задание № 2

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 № 3

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 относятся	A	относят учет, анализ, планирование, контроль и регулирование.
2	субъекты управления	Б	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.

Задание № 4

Сетевые ИТ. Служба телеконференций обеспечивает:

- 1. возможность просмотра телевизионных передач;
- 2. общение с другим пользователем по IP адресу в режиме реального времени;
- 3. доступ к страницам содержащим видео-приложения;
- 4. получение информации от людей специализирующихся в области определенной группы новостей.

Задание № 5

Установите соответствие между названием конфигураций (топологий) локальной компьютерной сети, с их определениями.

Расположите текст столбца «Изображения топологий локальных компьютерных сетей» так, чтобы он соответствовал названиям конфигураций (топологий) локальной компьютерной сети, перечисленным в столбце «Топологии локальных компьютерных сетей» (табл.)

	ГОПОЛОГИИ ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ	ИЗОБРАЖЕНИЯ ТОПОЛОГИЙ ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ		
1	звезда	A		
2	шина	Б	<u> 구</u> 교	
3	дерево	В	7777	
4	кольцо	Γ		

Задание № 6

Каналами связи в компьютерных сетях являются все перечисленное в списке

- 1. Спутниковая связь, солнечные лучи, магнитные поля, телефон;
- 2. Спутниковая связь, оптоволоконные кабели, телефонные сети, радиорелейная связь;
- 3. Спутниковая связь, инфракрасные лучи, ультрафиолет, контактнорелейная связь;
- 4. Спутниковая связь, ультрафиолет, инфракрасные лучи, контактнорелейная связь.

Задание № 7

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

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 № 9

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 № 10

Защита информации – это:

- 1. комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности;
- 2. процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей;
- 3. небольшая программа для выполнения определённой задачи;

4. совокупность организационных и программных средств.

Задание № 11

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

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

Задание № 12

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

Что включает в себя классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных?

- 1. базовую ИТ;
- 2. общую ИТ;
- 3. конкретную ИТ;
- 4. глобальную ИТ.

Задание № 14

Что включает в себя классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче?

- 1. ИТ автоматизации офиса, ИТ обработки данных, ИТ экспертных систем, ИТ поддержки принятия решения;
- 2. ИТ поддержки предпринимателя;
- 3. ИТ поддержки принятия решения;
- 4. ИТ обработки данных.

Задание № 15

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

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

		информацией.
--	--	--------------

Основным назначением корпоративных информационных систем является

- 1. передача данных в глобальную сеть Интернет;
- 2. обеспечение передачи сообщений между пользователями;
- 3. оперативное предоставление непротиворечивой, достоверной и структурированной информации для принятия управленческих решений;
- 4. передача данных в локальную сеть.

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	Корпоративная информационная система	A	Совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а также сервисное обслуживание технических и программных средств.
2	Информационный рынок	Б	Бизнес, основанный на продаже информации, знаний, опыта, алгоритмов в онлайн-формате.
3	Бизнес-процесс	В	Система, базируется на программно- аппаратном комплексе, способном объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации).
4	Информационный бизнес	Γ	Процесс, основывающийся на совокупности взаимосвязанных мероприятий или работ, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Информационной моделью корпоративной информационной системы называется

- 1. топология сети передачи данных;
- 2. совокупность правил и алгоритмов функционирования корпоративной системы;
- 3. аппаратно-техническая база программного комплекса;
- 4. алгоритмы функционирования программ.

Задание № 19

Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система

- 1. оперативности;
- 2. блочный;
- 3. позадачный;
- 4. процессный.

Задание № 20

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.

Задание № 21

Выбрать (могут быть и все варианты) многокомпонентные системы, позволяющие объединить хозяйственные процессы производства, закупки и сбыта продукции предприятия

- 1. ERP «1С:Управление производственным предприятием»;
- 2. Microsoft Dynamics;
- 3. SAP ERP;
- 4. «Галактика ERP».

Залание № 22

Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности

1. СУБД;

- 2. Microsoft Excel;
- 3. Системы автоматизированного бухгалтерского учета;
- 4. Системы электронного документооборота.

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

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
		A	проведение документов пользователями	
			выполняется в режиме «реального	
			времени», т. е. отображает изменения,	
			факты, свершающиеся в настоящее	
1	Конфигурация 1С «Складские		время. Это особенно актуально при	
1	услуги»		многопользовательской работе. В этом	
			режиме, как правило, осуществляется	
			максимум проверок, способных исключить	
			ошибки при вводе данных	
			пользователями.	
	Механизм оперативного учета	Б	предназначено для автоматизированного	
			управления всеми технологическими	
2			процессами грузообработки современного	
			высокоинтенсивного складского комплекса	
			в режиме реального времени.	
	Подсистема конфигурации «Управ	В	ведение основных разделов оперативного	
3	ление производственным предприя		управленческого учета и всех	
	тием»		разделов бухгалтерского учета	
	Конфигурациям 1С «Бухгалтерские	Γ	обеспечивает формирование укрупненного	
4			плана производства и планирование	
	услуги»		потребности в ресурсах.	

Задание № 24 Выбрать(могут быть и все варианты) самые распространенные разновидности 1С

- 1. Бухгалтерия;
- 2. Управление персоналом и зарплата;
- 3. Управление предприятием;
- 4. Управление торговлей.

Задание № 25

Выберите необязательный для установления налога элемент налогообложения, применяемый в налоговых ИС:

- 1. Налоговая база:
- 2. Налоговая льгота;
- 3. Отчетный период;
- 4. Налоговая ставка.

За просрочку уплаты налоговых платежей в бюджет ИС налоговой службы должна автоматически начислять:

- 1. Штраф;
- 2. Недоимка;
- 3. Пеня;
- 4. Все вышеперечисленные виды начислений.

Задание № 27
Установите соответствие между терминами и их определениями.
Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

ТЕРМИНЫ			ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
		A	преимущества, предоставляемые	
			отдельным категориям	
			налогоплательщиков, включая	
			возможность не уплачивать налоги или	
1	Налоговая база		уплачивать их в меньшем размере.	
1	Transition obay oasa		преимущества, предоставляемые	
			отдельным категориям	
			налогоплательщиков, включая	
			возможность не уплачивать налоги или	
			уплачивать их в меньшем размере.	
	Налоговая льгота	Б	денежное выражение дохода, полученного	
2			от реализации товаров или услуг, который	
			является объектом налогообложения.	
		В	величина налога на единицу объекта	
	Отчетный период		налогообложения. Она является одним из	
3			обязательных элементов налогообложения,	
			без которых налог не может быть	
			установлен	
		Γ	промежуток времени по бухгалтерскому	
			учёту, который включает происходившие	
			на его протяжении или относящиеся к нему	
4	Налоговая ставка		факты хозяйственной деятельности,	
			отражаемые экономическим субъектом в	
			бухгалтерском учёте и бухгалтерской	
			отчётности.	

Задание № 28 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 № 29

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.		
4	Электронные деньги	Γ	процесс установления и поддержания договорных отношений между покупателем страховых услуг (страхователем) и их продавцом (страховщиком), а также выплаты страхового возмещения, полностью или частично осуществляемые с использованием Интернета		

Задание № 30 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 сразу.

Где хранится сетевая база данных в страховых компаниях?

- 1. централизованная база данных хранится на отдельном компьютере, на котором установлен APM одного страхового агента;
- 2. централизованная база данных хранится на сервере, к которому имеют доступ по сети;
- 3. распределенная база данных хранится на нескольких узлах сети;
- 4. централизованная база данных хранится на отдельном компьютере, к которому нет доступа по сети.

Задание № 32

Выбрать все характеристики современных ИС страховой деятельности?

- 1. эффективная обработка данных в ИС СД;
- 2. масштабируемость ИС СД;
- 3. полнота и гибкость функциональной структуры ИС СД;
- 4. низкая скорость обработки данных.

Задание № 33

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

	ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
1	договор страхования	A	Плата за страхование, которую страхователь обязан внести страховщику в соответствии с договором или Законом.	
2	страховая премия	Б	максимальная сумма, которую выплатят при наступлении страхового случая	
3	Интернет-страхование	В	Соглашение между страховщиком и страхователем, регулирующее их взаимные обязательства.	
4	Страховая сумма	Γ	процесс установления и поддержания договорных отношений между покупателем страховых услуг (страхователем) и их продавцом (страховщиком), а также выплаты страхового возмещения, полностью или частично осуществляемые с использованием Интернета	

Задание № 34 Экспертная система это:

- 1. минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов;
- 2. обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта;
- 3. знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач;
- 4. система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.

Задание № 35 Выбрать всё, что включают Системы предсказания

- 1. системы, сравнивающие наблюдения поведения системы со стандартами, которые представляются определяющими для достижения цели;
- 2. прогнозирование погоды, демографические предсказания;
- 3. экономическое прогнозирование, оценки урожайности;
- 4. военное, маркетинговое и финансовое прогнозирование.

Задание № 36 Установите соответствие между терминами и их определениями. Расположите текст столбца «Определения» так, чтобы он соответствовал терминам, перечисленным в столбце «Термины» (табл.)

ТЕРМИНЫ			ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
1	Прогнозирование	A	специалист, приглашаемый или нанимаемый за вознаграждение, для выдачи квалифицированного заключения или суждения по вопросу, рассматриваемому или решаемому другими людьми, менее компетентными в этой области.	
2	Эксперт	Б	процесс составления прогнозов на основе прошлых и настоящих данных	
3	Инженер по знаниям - это	В	человек, использующий систему либо сеть	

			для решения стоящих перед ним задач
4	Страховая сумма	Γ	специалист по искусственному интеллекту, проектирующий и создающий экспертную систему

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

№	Код	Код	No	Код	Код компетенции
вопроса	компетенции	индикатора	индикатора вопроса индикатора		
1	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	21	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
2	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	22	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
3	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	23	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,
4	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	24	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,
5	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	25	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,
6	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	26	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
7	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	27	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,

8	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	28	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
9	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	29	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,
10	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	30	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
11	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК- 7.1, ИОПК-7.2,	31	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
12	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	32	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
13	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	33	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
14	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	34	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
15	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	35	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
16	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	36	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
17	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	37	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
18	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	38	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
19	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	39	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,
20	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,	40	ОПК-6, ОПК-7	ИОПК-6.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2,

№ вопроса	Верный ответ						
2	Для этого в График. 2) На графике, В контекстном м 3) В появившем	выдел ыделі иеню ся окі ени. У	линии Тренда, постройте график по этим данным. ите таблицу, на вкладке Вставка → выберите ите ряд данных (саму линию графика), в выберите Добавить линию тренда. не, в Параметрах укажите тип Полиномиальный, 4-й истановите Прогноз на один период вперёд. Решение: Топология «звезда»				
	Схема локальной сети						
	Преимущества	отли в ЛЕ упра повр сеть осно сете в нее	опология локальных сетей "звезда" выгодно ичается от других полным отсутствием конфликтов ВС — это достигается за счет централизованного изления. 2) Поломка одного из узлов или оеждение кабеля не окажет никакого влияния на в целом. 3) Наличие только двух абонентов, овного и периферийного, позволяет упростить вое оборудование. 4) Скопление точек подключения большом радиусе упрощает процесс контроля сети, сже позволяет повысить ее безопасность путем ничения доступа посторонних.				
	Недостатки	2) Такая локальная сеть в случае отказа центрально сервера полностью становится неработоспособной. 2 Стоимость "звезды" выше, чем остальных топологий поскольку кабеля требуется гораздо больше.					
3							
	Схема локальной сети						
	1) Все компьютеры равноправны.						

	Недостатки	ſ	2) Возможность легкого масштабирования сети даже во время ее работы. 3) Выход из строя одного узла не оказывает влияния на остальные. 4) Расход кабеля существенно уменьшен. 1)_Недостаточная надежность сети из-за проблем с разъемами кабеля. 2) Маленькая производительность, обусловленная разделением канала между всеми абонентами. 3) Сложность управления и обнаружения неисправностей за счет параллельно включенных адаптеров. 4) Длина линии связи ограничена, потому эти виды				
			топологии локальной сети небольшого количества ко	1			
4	Решение: М	Лного	ообразие систем				
	Система		Элементы системы	Главная цель системы			
	Фирма		ци, оборудование, сриалы, здания и др.	Производство товаров			
	Компьютер элег		стронные и тромеханические иенты, линии связи и др.	Обработка данных			
	Телекоммуникац ионная система	сете	пьютеры, модемы, кабели, вое программное печение и др.	Передача информации			
	Информационна я система	сети	пьютеры, компьютерные, люди, информационное и раммное обеспечение	Производство профессиональной информации			
5	Реше	ение:	Права собственности на информацию				
	Права		Характеристики прав				
	право распоряжени	Я	владелец информации о может быть пр	_			
	право владения		информацию может изменить только ее владелец				
	право пользования		владелец информации может ее использовать только в своих интересах				
6	Решение:		Методы защиты информации и их характеристики				
	Методы защи		Характеристики в				
	информаци		информ				
	ограничени доступа к	e	выдача специальных проп видеонаблюдение; требов	•			
	информаци	И		min mapooni			
	шифровани	e	преобразование слов	в, цифр с помощью			
	информациі		специальных	•			
	контроль досту	па к	в местах доступа к аппара	туре установлены			

	аппаратуре	датчики			
	законодательные	исп	полнение постановлений, инструкций, законов		
	меры		_		
7	Признаки		Решение: Делится на:		
	классификации		Activities in the		
	Классификация		Ручные, Автоматизированные,		
	информационных си				
	по степени автоматизации				
	Классификация		Интегрированные, Организационного		
	информационных си	стем	управления, Управления ТП, САПР		
	по сфере применения				
	Классификация		Информационно-поисковые,		
	информационных си				
	по характеру информа	ции	Советующие		
8			Решение:		
			ия по охвату задач (масштабности)		
	При классификации ИС делятся на:		Предназначение		
	п персональная ис		предназначена для решения некоторого круга задач одного человека.		
	Групповая ИС		ориентирована на коллективное использование информации членами рабочей группы или подразделения.		
	Корпоративная ИС		в идеале охватывает все информационные процессы целого предприятия, достигая их полной согласованности, без избыточности и прозрачности.		
9			Решение:		
		асси	фикация по сфере применения		
	При		Продугамомом		
	классификации ИС делятся на:		Предназначение		
	экономическая	инф	рормационная система, предназначенная для		
	информационная	ВЫГ	полнения функций управления на предприятии		
	система				
	медицинская		формационная система, предназначенная для		
	информационная		ользования в лечебном или лечебно-		
	система	про	филактическом учреждении		
	аптечная	инф	рормационная система, предназначенная для		
	информационная система	исп	ользования в аптеке		
<u> </u>	11-				

географическая информационная система

информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственно-координированных данных (пространственных данных)

10

Решение:

	Α	В	С	D	Е	F	G	
1	Ведом	юсть учета	брака					
2	Месяц	ФИО	Табельный номер	Процент брака	Сумма затрат	Сумі	иа брака	
3	Январь	Иванов В.В.	245	10%	13 265 ₽	1	326,5	
4	Февраль	Петров П.П.	289	8%	14 568 ₽	11	165,44	
5	Март	Сидоров С.С.	356	6%	14 500 ₽		870	
6	Апрель	Пальчик П.В.	857	11%	16 804 ₽	18	348,44	
7	Май	Васин Н.К.	598	9%	16 759 ₽	18	508,31	
8	Июнь	Борисов А.О.	849	12%	14 673 ₽	17	760,76	
9	Июль	Сорокин А.Л.	409	21%	15 677 ₽	32	292,17	
10	Август	Федоров В.Б.	385	46%	16 836 ₽	77	744,56	
11	Сентябрь	Титов В.А.	574	7%	13 534 ₽	9	47,38	
12	Октябрь	Пирогов А.О.	521	3%	15 789 ₽	4	73,67	
13	Ноябрь	Светов О.О.	237	1%	14 672 ₽	1	46,72	
14	Декабрь	Карпов А.Н.	590	2%	16 785 ₽	÷	335,7	
15								
16			Максимальная сумма брака: 7744,56					
17			Минимальная сумма брака: 146,72					
18			Средняя сумма брака: 1784,97083					
19			Средний проце	Средний процент брака: 11%				
20								

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».

11

Решение:

	A	В	С	D	E	F	G			
1	Анализ продаж продукции фирмы «ИнтерТрейд» за сентябрь месяц									
2				Прод	ажи		Выручка			
3	Наименование продукции	Цена, руб.	Безнали чные платеж и, шт.	Наличн ые платеж и, шт.	Всего, шт.		от продажи, руб.			
4	Радиотелефон	4200	240	209	449	188	5800			
5	ЖК Телевизор	19500	103	104	207	403	6500			
6	Музыкальный центр	12750	76	45	121	154	2750			
7	Видеокамера	13790	10	17	27	37:	2330			
8	Компьютер	19800	57	45	102	201	9600			
9	Ноутбук	25000	104	120	224	560	0000			
10	Мультимедиапроектор	20000	72	55	127	254	0000			
11	Принтер	5000	67	85	152	76	0000			
12	Копировальный аппарат	4500	43	37	80	36	0000			
13	Сканер	2500	24	18	42	10	5000			
14										
15	Максимальные продажи	240	209		560	00000				
16	Минимальные продажи:		10	17		10	5000			

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».

12

_		_						
	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	17	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				

- 1. 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.
- 2. 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.

13

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								

- 1) Чтобы определить стоимость нескольких порций мороженного, надо стоимость одной порции мороженного умножить на их количество. Для столбца C: = B2*C1.
- 2) 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.
- 3) И так поступать при вводе формулы в каждый столбец.

14

	C11 ▼								
	А	B C		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.

15

Решение:

	_		_	_	_	_	
	1		анали	з продаж			
	2	Nº	наименование	цена, руб.	кол-во	сумма, руб.	
	3	1	футболки	820,00 🗈	150	123 000,00 🗈	
司	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	ми	нимальная сумм	а покупки		2 000,00 🗈	
	14	ма	ксимальная сумл	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».

16

1	Α	В	С	D				
1	Финансо	вая 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 ре	Общий финансовый результат за неделю:						

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.

17

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 Aвтосуммирования (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».

18

	Α	В	С	D	E	F	G	
1	Табельный номер	фИО	Оклад, руб.	Премия, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.	
2				25%		14%		
3	200	Иванов В.В.	14500	3625	18125	2537,5	15587,5	
4	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	20312,5	2843,75	17468,75	
8		Bcero:	76600					
9	Максимальный доход	17468,75						
10	Минимальный доход	15587,5						
11	Средний доход	16469						
12								

- 1) Произведите расчеты в графе «Премия» по следующей формуле: Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*\$D\$2).
- 2) Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон D3:D7.
- 3) Произведите расчеты в графе «Всего начислено» по следующей формуле: Всего начислено = Оклад + Премия (E3=C3+D3). Расскопировать данную формулу.
- 4) Произведите расчеты в графе «Удержано» по следующей формуле: Удержано = Всего начислено* % Удержано (F3=E3*\$F\$2). Расскопировать данную формулу.
- 5) Произведите расчеты в графе «К выдаче» по следующей формуле: К выдаче = Всего начислено - Удержано (G3=E3-F3). Расскопировать данную формулу.
- 6) 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.
- 7) 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».

	A	В	С	D	E	F	G	н
1	Табельный номер	фИО	Оклад, руб.		Доплата, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.
2				25%	15%		14%	
3	200	Иванов В.В.	14500	3625	2175	20300	2842	17458
4	201	Петров П.П.	14850	3712,5	2227,5	20790	2910,6	17879,4
5	202	Сидоров С.С.	15100	3775	2265	21140	2959,6	18180,4
6	203	Пальчик П.В.	15900	3975	2385	22260	3116,4	19143,6
7	204	Васин Н.К.	16250	4062,5	2437,5	22750	3185	19565
8		Bcero:	76600					
9	Максимальный доход	19565						
10	Минимальный доход	17458						
11	Средний доход	18445,28						
12								

- 1) Произведите расчеты в графе «Премия» по следующей формуле:
- 2) Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*\$D\$2).
- 3) Расскопировать данную формулу на весь заданный диапазон D3:D7.
- 4) Произведите расчеты в графе «Доплата» по следующей формуле: Премия = Оклад * % Доплата (E3=C3*\$E\$2). Расскопировать данную формулу.

- 5) Произведите расчеты в графе «Всего начислено» по следующей формуле: Всего начислено = Оклад + Премия (E3=C3+D3). Расскопировать данную формулу.
- 6) Произведите расчеты в графе «Удержано» по следующей формуле: Удержано = Всего начислено* % Удержано (F3=E3*\$F\$2). Расскопировать данную формулу.
- 7) Произведите расчеты в графе «К выдаче» по следующей формуле:
- 8) К выдаче = Всего начислено Удержано (G3=E3-F3). Расскопировать данную формулу.
- 9) 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».

20			Реше	

	Α	В	С	D	E
1					
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	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 **Het** в противном случае: =ЕСЛИ(B4<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

Z	A	В	C	D	E	F	G
1	Районный коэффициент (k)	Ставка подоходного налога (n)					
2	30%	13%					
3		Ведо	мость начи	сления зарабо	тной плать		
4	Ф.И.О.	Оклад	Налоговые вычеты	Раионный коэффициент	Начислено	Подоходный налог	Сумма к выдыче
5	1	2	3	4	5	6	7
6	Сероева Н. Р.	14 200,00 P	1 400,00 ₽	4 260,00 ₽	18 460,00 ₽	2 217,80 P	16 242,20 ₽
7	Яковлева И. О.	15 600,00 P	0,00₽	4 680,00 P	20 280,00 P	2 636,40 P	17 643,60 P
8	Николаев И. В.	18 000,00 P	400,00 P	5 400,00 P	23 400,00 ₽	2 990,00 P	20 410,00 ₽
9	Семенов А. Д.	12 300,00 P	0,00₽	3 690,00 P	15 990,00 ₽	2 078,70 P	13 911,30 P
10	Антонова Е. Н.	23 500,00 P	0,00 P	7 050,00 ₽	30 550,00 ₽	3 971,50 ₽	26 578,50 ₽
11	Осилова А. Л.	19 600,00 ₽	2 800,00 ₽	5 880,00 P	25 480,00 P	2 948,40 P	22 531,60 P
12	Миронов П. О.	16 500,00 P	0,00₽	4 950,00 P	21 450,00 P	2 788,50 P	18 661,50 P
13	итого					19 631,30 P	135 978,70 ₽
14		6 /		Pi -	fi.	8 - 9	

Вставьте формулы для вычислений в столбцах Районный коэффициент, Начислено, Подоходный налог, Сумма к выдаче (в квадратных скобках указаны номера столбцов):

$$[4] = [2] \cdot k; [5] = [2] + [4]; [6] = ([5] - [3]) \cdot n; [7] = [5] - [6]$$

В последней строке вставьте формулы для вычисления итоговых сумм по столбцам Подоходный налог и Сумма к

выдаче. Примечание: сумма выполняется через функцию СУММ().

22

Решение:

1333	A	В
1	Ставка НДС (%)	0,2
2	Ставка налога на прибыль (%)	0,3
3	Налог с оборота (%)	0,01
4		
5	Товар продан с НДС (руб.)	221645,02
6	Издержки без НДС (руб.)	40000
7	НДС - налоговый кредит (руб.)	15000
8		
9	Налоговое обязательство (руб.)	36940,84
10	НДС подлежит уплате в бюджет (руб.)	21940,84
11		
12	Валовая прибыль без НДС (руб.)	184704,18
13	Прибыль (руб.)	144704,18
14	Налог с оборота (руб.)	1847,04
15	Налогооблагаемая прибыль (руб.)	142857,14
16	Налог на прибыль (руб.)	42857,14
17	Чистая прибыль (руб.)	100000

В данной таблице имеются четыре области:

- Ставки налогов (область А1:В3).
- Суммы реализованных товаров, издержек и дебетового НДС (область **A5:B7**).
- Расчет НДС, подлежащего уплате в бюджет (область А9:В10).
- Расчет прибыли и налогов на прибыль и с оборота (область A12:B17).

Заметим, что первые две области предназначены для ввода информации, а последние - для ее дальнейшей обработки. Рассмотрим формулы, введенные в область расчета (рис. 2.34).

Формула для расчета налогового обязательства по НДС описывалась примере (она показана также на рис. 2.32). Табличный вид этой форму $= OKPY\Gamma J(B5*(B1/(1+B1));2)$

Формула расчета НДС, подлежащего уплате в бюджет, определяется выч налогового кредита из суммы налоговых обязательств (находится в ячейке I

Валовая прибыль без НДС (формула в ячейке **B12**) равна разности суммы реализаци суммы налоговых обязательств: =B5-B9

Полученную в результате реализации прибыль можно определить путем вычитан издержек из суммы валовой прибыли: =В12-В6

Налог с оборота рассчитывается умножением полученной валовой прибыли на став налога с оборота: =ОКРУГЛ(B12*B3;2)

Налогооблагаемая прибыль вычисляется как разность полученной прибыли и сумм налога с оборота: =B13-B14

Налог на прибыль равен округленному до второго разряда (до копеек) произведения налогооблагаемой прибыли на действующую ставку налога на прибыли = OKРУГЛ(B15*B2;2)

Чистая прибыль в результате реализации равняется разности налогооблагаемой прибыли и суммы налога на прибыль: =В15-В16

После доработки такую таблицу можно использовать для реальных проектов.

Решение:

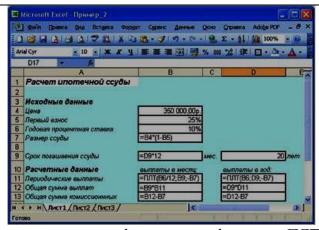
Получение денежных средств по депозитным вкладам за месяц

	А	В	С	D	E
1	Фамилия И. О.	Сумма вклада	Процент депозита годовой	Сумма % %	Сумма к выплате
2	Иванов А.И.	3500,8	30%	1050,24	4551,04
3	Козлов Д. П.	4800,9	30%	1440,27	6241,17
4	Петрова А. С.	5000	30%	1500	6500
5	Дергач Ф.Ф.	7800	30%	2340	10140
6	Итого:	21101,7	30%	6330,51	27432,21
-					

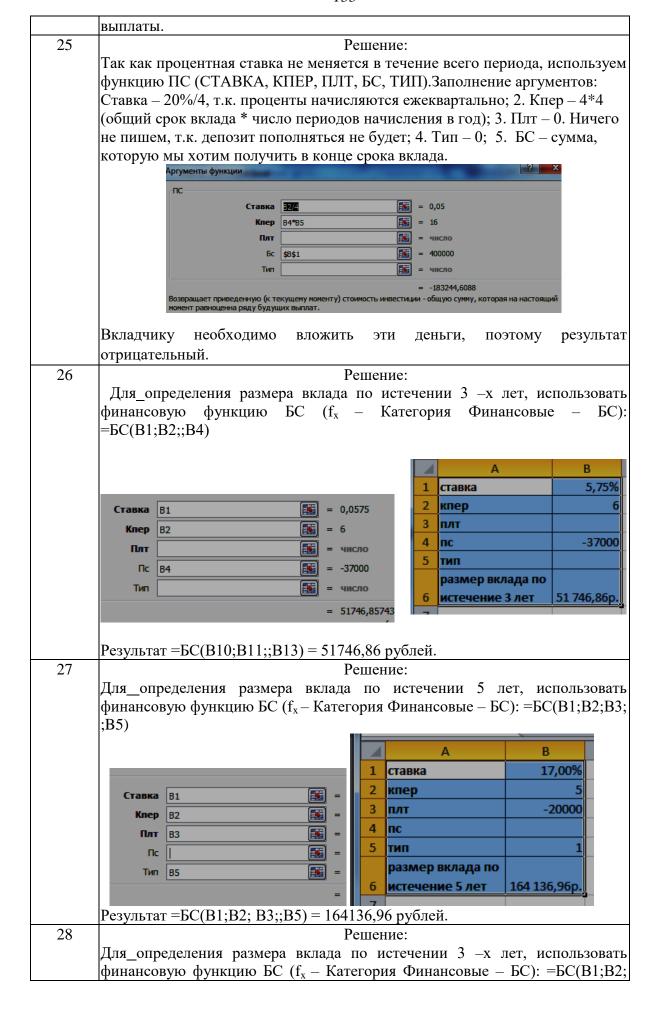
Произведите расчет неизвестных значений по следующим формулам:

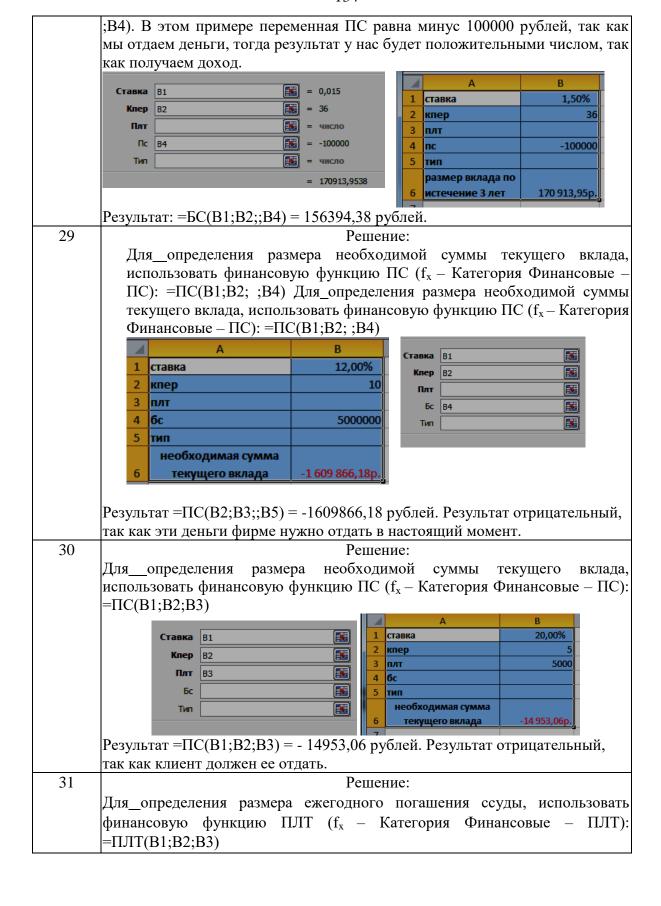
- «Процент депозита годовой» = 30 %
- «Сумма % %» = «Сумма вклада» * «Процент депозита годовой»
- «Сумма к выплате» = «Сумма вклада» + «Сумма % %»

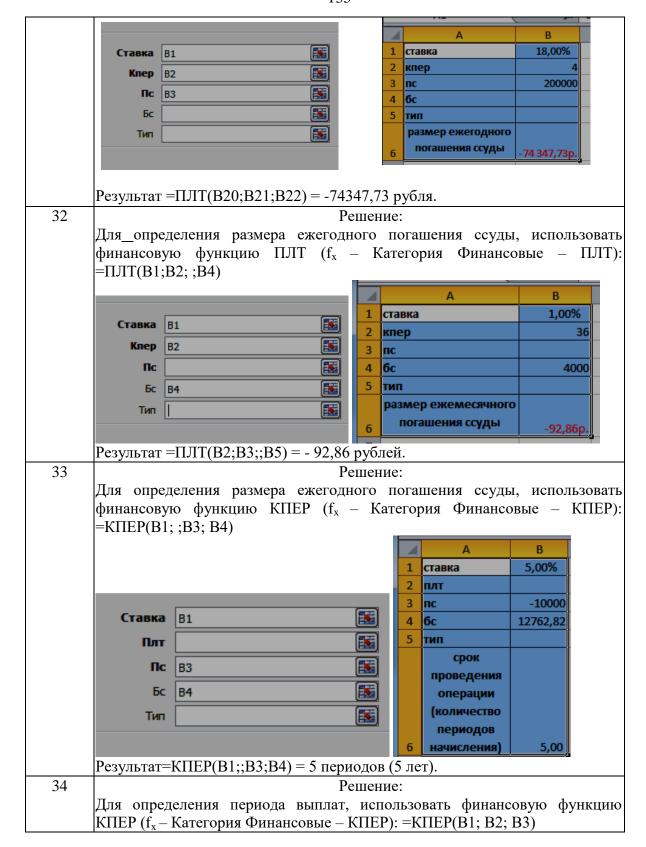
24 Решение:

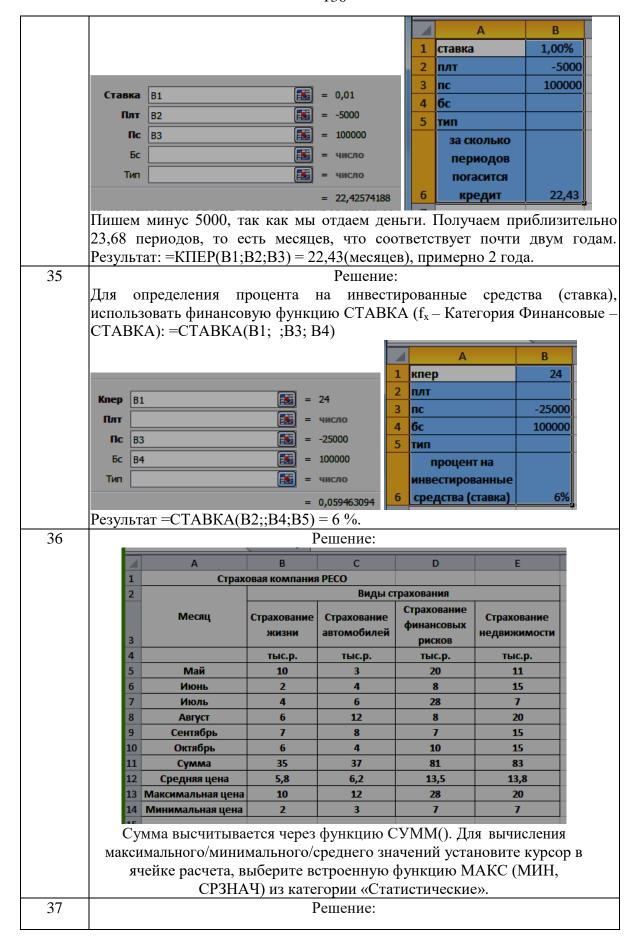


Для расчётов использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x — Категория Финансовые — ПЛТ) : ПЛТ (Ставка; Клер; Бс; Пс; Тип). В нашем случае функция ПЛТ имеет вид: а) ПЛТ(10%/12;20*12;-(350000*(1-25%))) - ежемесячные выплаты; б) ПЛТ(10%;20,-(350000*(1-25%))) - ежегодные









	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1			Страховая ко	мпания "Надё	жность"			
2		Страхование жизни, тыс. р.	Страхованне 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	44	11	33
4	Июнь	2	4	8	10	24	7	17
5	Июль	4	6	8	5	23	3	20
6	Август	6	12	7	4	29	5	24
7	Итого	22	25	43	30	120	26	94
0								

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

3) Итого высчитывается через функцию СУММ().

38 Решение:

Понятие	Определение
Интеллект	внутреннее свойство человеческой личности, позволяющее ей принимать правильные решения в условиях неопределенности внешней среды.
Искусственный интеллект	искусственные программные системы, созданные человеком на базе ЭВМ и имитирующие решение человеком сложных творческих задач в процессе его жизнедеятельности.
Интеллектуальная информационная система (ИИС)	должна уметь в наборе фактов распознать существенные и из имеющихся фактов и знаний сделать выводы с использованием дедукции, аналогии, индукции и т.д. Кроме того, она должны обладать средствами оценки результатов собственной работы. С помощью подсистем объяснения она может ответить на вопрос, почему получен тот или иной результат. Наконец, ИИС должна уметь обобщать, улавливая сходство между имеющимися фактами, и накапливать опыт.

Понятие	Определение				
Экспертные системы	системы, имитирующие образ действия высококвалифицированных специалистов в конкретных предметных областях				
Системы общения с ЭВМ на естественном языке	специализированные диалоговые системы, обеспечивающие «дружественный» интерактивный диалог человека-оператора с ЭВМ				
Системы обработки	управляющие информационные системы,				

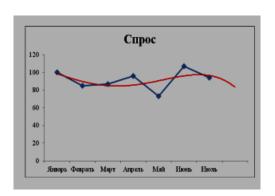
	сигналов и изображений Систем ы обработки сигналов и изображений	обеспечивающие оценку состояния управляемого объекта (процесса, системы) и принятие решений с целью достижения высокого качества или выбора стратегии функционирования объекта в условиях неопределенности.				
40	Працетар паниа эн	Решение: аний в системах искусственного интеллекта				
	Понятие	Определение				
	Данные	информация фактического характера, описывающая объекты, процессы и явления предметной области, а также их свойства.				
	Знания	это закономерности предметной области (принципы, связи, законы), полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области. Они описывают не только отдельные факты, но и взаимосвязи между ними, поэтому знания иногда называют структурированными данными. совокупность программных средств, обеспечивающих поиск, хранение, преобразование и запись в памяти ЭВМ сложно структурированных информационных единиц — знаний.				
	База знаний					

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.

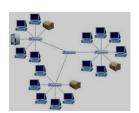
Дополнительные сведения: Для построения линии Тренда, постройте график по этим данным. Для этого выделите таблицу, на вкладке Вставка → выберите График. На графике, Выделите ряд данных (саму линию графика),

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

Топология «звезда»

Этот вид расположения рабочих станций имеет выделенный центр – сервер, к которому подсоединены все остальные компьютеры. Именно через сервер



происходят процессы обмена данными. Поэтому оборудование его должно быть более сложным.

Достоинства: 1) Топология локальных сетей "звезда" выгодно отличается от других полным отсутствием конфликтов в ЛВС — это достигается за счет централизованного управления. 2) Поломка одного из узлов

или повреждение кабеля не окажет никакого влияния на сеть в целом.3) Наличие только двух абонентов, основного и периферийного, позволяет упростить сетевое оборудование.4) Скопление точек подключения в небольшом радиусе упрощает процесс контроля сети, а также позволяет повысить ее безопасность путем ограничения доступа посторонних. Недостатки:1) Такая локальная сеть в случае отказа центрального сервера полностью становится неработоспособной. 2) Стоимость "звезды" выше, чем остальных топологий, поскольку кабеля требуется гораздо больше.

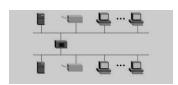
Заполнить таблицу:

Топология «звезда»

Схема локальной сети	
Преимущества	
Недостатки	

Задание № 3

Топология «шина»: просто и дешево



В этом способе соединения все рабочие станции подключены к единственной линии — коаксиальному кабелю, а данные от одного абонента отсылаются остальным в режиме полудуплексного обмена. Топологии локальных сетей подобного вида

предполагают наличие на каждом конце шины специального терминатора, без которого сигнал искажается. Достоинства: 1) Все компьютеры равноправны.2) Возможность легкого масштабирования сети даже во время ее работы. 3) Выход из строя одного узла не оказывает влияния на остальные. 4) Расход кабеля существенно уменьшен. Недостатки: 1)_Недостаточная надежность сети из-за проблем с разъемами кабеля. 2) Маленькая производительность, обусловленная разделением канала между всеми абонентами. 3) Сложность управления и обнаружения неисправностей за счет параллельно включенных адаптеров. 4) Длина линии связи ограничена,

потому эти виды топологии локальной сети применяют только для небольшого количества компьютеров.

Заполнить таблицу:

Топология «шина»

Схема локальной сети	
Преимущества	
Недостатки	

Задание № 4

Пол системой любой объект, понимают который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов. Системы значительно отличаются между собой как по составу, так и по главным целям. Так, например, главной целью системы «Фирма», элементы которой: люди, оборудование, материалы, здания и др., является -Производство товаров. А главной целью системы «Компьютер», элементы которой: электронные и электромеханические элементы, линии связи и др., Обработка Главной является данных. целью «Телекоммуникационная система», элементы которой: компьютеры, модемы, кабели, сетевое программное обеспечение и др., является - передача информации. Главной целью системы «Информационная система», элементы которой: компьютеры, компьютерные сети, люди, информационное и программное обеспечение, является - производство профессиональной информации. Заполните таблицу « Многообразие систем»

Многообразие систем

Система	Элементы системы	Главная цель системы
Фирма		
Компьютер		
Телекоммуникационная система		
Информационная система		

Задание № 5

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			

Чтобы обеспечить целостность, доступность и конфиденциальность информации, необходимо защитить ее от несанкционированного доступа, незаконного копирования разглашения. Обеспечение разрушения, информационной безопасности комплекс организационных ЭТО 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, цифр шифрование с помощью специальных алгоритмов); контроль доступа к аппаратуре (в местах доступа к аппаратуре установлены датчики); законодательные меры (исполнение инструкций, законов). Чтобы постановлений. 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	

Задание № 7

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 № 8

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 одного круга задач коллективное использование информации членами рабочей группы или корпоративные ИС в подразделения; идеале охватывающие все информационные процессы целого предприятия, достигая их полной согласованности, без избыточности 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 № 9

Поскольку ИС 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 предназначенная ДЛЯ использования ИЛИ лечебнопрофилактическом учреждении; аптечная информационная система информационная система, предназначенная для использования в аптеке; географическая информационная система — информационная система, хранение, обеспечивающая сбор, обработку, доступ, 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 № 10

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

	JL1							
4	Α	В	С	D	E	F	G	
1	Ведом	ость учета	брака					
2	Месяц	ФИО	Табельн ый номер	Процен т брака	Сумма затрат	Сумма брака		
3	Январь	Иванов В.В.	245	10%	13265p.	•	?	
4	Февраль	Петров П.П.	289	8%	14568p.	•	?	
5	Март	Сидоров С.С.	356	6%	14500p.	·	?	
6	Апрель	Пальчик П.В.	857	11%	16804p.	,	?	
7	Май	Васин Н.К.	598	9%	16759p.	,	?	
8	Июнь	Борисов А.О.	849	12%	14673p.	?		
9	Июль	Сорокин А.Л.	409	21%	15677p.	?		
10	Август	Федоров В.Б.	385	46%	16836p.	•	?	
11	Сентябрь	Титов В.А.	574	7%	13534p.	•	?	
12	Октябрь	Пирогов А.О.	521	3%	15789p.	•	?	
13	Ноябрь	Светов О.О.	237	1%	14672p.		?	
14	Декабрь	Карпов А.Н.	590	2%	16785p.	?		
15								
16			Максимальная сумма брака: ?					
17		Минимальная сумма брака: ?						
18			Средняя сумма брака:					
19		Средний процент брака: ?					?	

Дополнительные сведения:

- 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

Задание № 11

Создать таблицу по анализу продаж за текущий месяц, произвести расчеты, выделить минимальную и Создать таблицу по анализу продаж за текущий

месяц, произвести расчеты, выделить минимальную и максимальную продажу по количеству (продажи) и сумме (выручка).

1 Анализ продаж продукции фирмы «ИнтерТрейд» за сентябрь месяц 2 Наименование продукции Цена, руб. Безнапи чиные платеж и, ит. Всего, платеж и, ит. 3 Радиотелефон 4200 240 209 ? 3 ЖК Телевизор 19500 103 104 ? ? 6 Музыкальный центр 12750 76 45 ? ? 8 Компьютер 19800 57 45 ? ? 9 Ноутбук 25000 104 120 ? ? 10 Принтер 5000 67 85 ? ? 10 Копировальный аппарат 4500 43 37 ? ? 12 Конер 2500 24 18 ? ? 14 Миримальные продажи: ? ? ? ? Миримальные продажи: ? ? ? ? Миримальные продажи: ? ? ? ?	1	Α	В	C	D	F	E	G	
Наименование проозжиши Проозжиши Проозжиши Проозжиши Проозжиши Проозжиши Проозжиши Принтер Принте	1		_					-	
Наименование продукции Реговании иные плодукции Радиотелефон 4200 240 209 ? ? ЖК Телевизор 19500 103 104 ? ? Музыкальный центр 12750 76 45 ? ? Видеокамера 13790 10 17 ? ? Компьютер 19800 57 45 ? ? Ноутбук 25000 104 120 ? ? Мультимедиапроектор 20000 72 55 ? ? Компьютер 19800 67 85 ? ? Компровальный аппарат 4500 43 37 ? ? Компровальный аппарат 4500 43 37 ? ? Мизикальный аппарат 1		инали продаж продукц	Плодажи						
3 ЖК Телевизор 19500 103 104 ? ? 6 Музыкальный центр 12750 76 45 ? ? 7 Видеокамера 13790 10 17 ? ? 8 Компьютер 19800 57 45 ? ? 9 Ноутбук 25000 104 120 ? ? 10 Принтер 5000 67 85 ? ? Копировальный аппарат 4500 43 37 ? ? 12 Камер 2500 24 18 ? ? 13 Камер 2500 24 18 ? ? 14 15 Максимальные продажи: ? ? ? ?				чные платеж	Наличн ые платеж	Всего,		Выручка от продаж и, руб.	
5 Музыкальный центр 12750 76 45 ? ? ? 8 Музыкальный центр 12750 76 45 ? ? 8 Музыкальный центр 19800 57 45 ? ? 9 Ноутбук 25000 104 120 ? ? 9 Мультимедиапроектор 20000 72 55 ? ? ? 10 Принтер 5000 67 85 ? ? ? 12 Копировальный аппарат 4500 43 37 ? ? 13 Сканер 2500 24 18 ? ? 14 Микимальные продажи: ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	4	Радиотелефон	4200	240	209	?		?	
6 Видеокамера 13790 10 17 ? ? 8 Компьютер 19800 57 45 ? ? 9 Ноутбук 25000 104 120 ? ? Мультимедиапроектор 20000 72 55 ? ? 11 Принтер 5000 67 85 ? ? 12 Копировальный аппарат 4500 43 37 ? ? 13 Сканер 2500 24 18 ? ? 14 Мициальные продажи: ? ? ? ? ?	5	ЖК Телевизор	19500	103	104	?		?	
8 Компьютер 19800 57 45 ? ? 9 Ноутбук 25000 104 120 ? ? Мультимедиапроектор 20000 72 55 ? ? 10 Принтер 5000 67 85 ? ? Копировальный аппарат 4500 43 37 ? ? 13 Сканер 2500 24 18 ? ? Минимальные продажи: ? ? ?	6	Музыкальный центр	12750	76	45	?		?	
9 Ноутбук 25000 104 120 ? ? ? Мультимедиапроектор 20000 72 55 ? ? 11 Принтер 5000 67 85 ? ? 12 Копировальный аппарат 4500 43 37 ? ? 12 13 Сканер 2500 24 18 ? ? 14 Мициальные продажи: ? ? ? ? ?	7	Видеокамера	13790	10	17	?		?	
Мультимедиапроектор 20000 72 55 ? ? ? 10 11 Принтер 5000 67 85 ? ? ? 12 13 Сканер 2500 24 18 ? ? 14 15 Максимальные продажи: ? ? ? ? ?	8	Компьютер	19800	57	45	?	•	?	
10 11 Принтер 5000 67 85 ? Копировальный аппарат 4500 43 37 ? 12 13 Сканер 2500 24 18 ? ? 14 15 Максимальные продажи: ? ? ? Минимальные продажи: ? ? ?	9	Ноутбук	25000	104	120	?		?	
Копировальный аппарат 4500 43 37 ? ? 12 13 Сканер 2500 24 18 ? ? 14 15 Максимальные продажи: ? ? ? ? ? Мицицальные продажи: ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	10	Мультимедиапроектор	20000	72	55	?		?	
12 13 Сканер 2500 24 18 ? ? ? 14 15 Makcumaльные продажи: ? ? ? ? ? ? ? ? ?	11	Принтер	5000	67	85	?		?	
14 15 Максимальные продажи: ? ? ? ? ?	12	Копировальный аппарат	4500	43	37	?		?	
15 Максимальные продажи: ? ? ?	13	Сканер	2500	24	18	?		?	
Millimathulio anodawii 2 2 2	14								
Минимальные продажи: 2 2 2	15	Максимальные продажи	:	?	?			?	
16	16	Минимальные продажи:		?	?			?	

Дополнительные сведения:

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

Выручка от продажи = Цена *Всего.

Задание № 12

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

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

Дополнительные сведения:

- 3. 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.
- 4. 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 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.

Задание № 13

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 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 C4) = C4 В C4 Теперь можно скопировать формулу на нужный диапазон ячеек. И так поступать при вводе формулы в каждый столбец.

Задание № 14 Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты.

	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	?		

Исходные данные представлены на рисунке.

<u>Дополнительные сведения:</u> Формулы для расчета:

Финансовый результат = Доход – Расход (D4 =B4-C4)

Задание № 15

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

	Α	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	?			

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

Задание № 16 Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты.

Z	A	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:				
12						

Исходные данные представлены на рисунке.

Дополнительные сведения:
Формулы для расчета:
Финансовый результат = Доход — Расход (D4 =B4-C4)

Задание № 17 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 (Е4 =C3*D3) Создать таблицу ведомости начисления заработной платы, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

ВЕДОМОСТЬ НАЧИСЛЕНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

	Α	В	С	D	E	F	G
1	Табельный номер	ФИО	Оклад, руб.	Премия, руб.	Всего начислен о, руб.	Удержания , руб.	К выдаче, руб.
2				25%		14%	
3	200	Иванов В.В.	14500				
4	201	Петров П.П.	14850				
5	202	Сидоров С.С.	15100				
6	203	Пальчик П.В.	15900				
7	204	Васин Н.К.	16250				
8		Bcero:	?				
9	Максимальны й доход	?					
10	Минимальный доход	?					
11	Средний доход	?					
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 № 19

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

	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1	Табельный номер	ФИО	Оклад, руб.	Премия, руб.	Доплата, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.
2				25%	15%		14%	
3	200	Иванов В.В.	14500					
4	201	Петров П.П.	14850					
5	202	Сидоров С.С.	15100					
6	203	Пальчик П.В.	15900					
7	204	Васин Н.К.	16250					
8		Всего:	?					
9	Максимальный доход	?						
10	Минимальный доход	?						
11	Средний доход	?						

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

Формулы для расчета:

Премия = Оклад * % Премии (D3=C3*D\$2);

Доплата = Оклад * % Доплата (E3=C3*\$E\$2);

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата; Удержания = Оклад * % Удержания (=\$F\$2*C3); К выдаче = Всего начислено – Удержания

Задание № 20

Создать таблицу Расчёт надбавки, произвести расчеты. Надбавка составляет 20% от Суммы к выдаче, выплачивается, если сумма к выдаче меньше 20 000 рублей. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	E
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			

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)

Задание № 21 Создать таблицу, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

				pheyme.			
A	A	В	С	D	E	F	G
1	Районный коэффициент (k)	Ставка подоходного налога (n)					
2	30%	13%					
3							
4	Ф.И.О.	Оклад	Налоговые вычеты	Раионный коэффициент	Начислено	Подоходный налог	Сумма к выдыче
5	1	2	3	4	5	6	7
6	Сероева Н. Р.	14200	1400				
7	Яковлева И. О.	15600	0				
8	Николаев И. В.	18000	400				
9	Семенов А. Д.	12300	0				
10	Антонова Е. Н.	23500	0				
11	Осипова А. Л.	19600	2800				
12	Миронов П. О.	16500	0				
13	итого						
217							

Дополнительные сведения:

В столбцах Районный коэффициент, Начислено, Подоходный налог, Сумма к выдаче (в квадратных скобках указаны номера столбцов):

$$[4] = [2] \cdot k; [5] = [2] + [4]; [6] = ([5] - [3]) \cdot n; [7] = [5] - [6]$$

Задание № 22

Очень часто предпринимателям приходится производить расчет эффективности будущих операций. Для автоматизации подобных расчетов можно составить электронную таблицу. Пример упрощенной таблицы представлен на рис.

	A	В
1	Ставка НДС (%)	0,2
2	Ставка налога на прибыль (%)	0,3
3	Налог с оборота (%)	0,01
4		
5	Товар продан с НДС (руб.)	221645,02
6	Издержки без НДС (руб.)	
7	НДС - налоговый кредит (руб.)	40000
8		15000
9	Налоговое обязательство (руб.)	=ОКРУГЛ(В5*(В1/(1+В1));2
10	НДС подлежит уплате в бюджет (руб.)	=B9-B8
11		
12	Валовая прибыль без НДС (руб.)	=B5-B9
13	Прибыль (руб.)	=B12-B7
14	Налог с оборота (руб.)	=ОКРУГЛ(В12*В3;2)
15	Налогооблагаемая прибыль (руб.)	=B13-B14
16	Налог на прибыль (руб.)	=ОКРУГЛ(В15*В2;2)
17	Чистая прибыль (руб.)	=B15-B16

Задание № 23

Создать таблицу получение денежных средств по депозитным вкладам за месяц, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

Получение денежных средств по депозитным вкладам за месяц

	Α	В	С	D	Е
1	Фамилия И. О.	Сумма 6клада	Процент депозита годовой	Сумма % %	Сумма к выплате
2	Иванов А.И.	3500,8	?	?	?
3	Козлов Д. П.	4800,9	?	?	?
4	Петрова А. С.	5000	?	?	?
5	Дергач Ф.Ф.	7800	?	?	?
6	Итого:	?	?	?	?
7					

Дополнительные сведения: Произведите расчет неизвестных значений по следующим формулам:

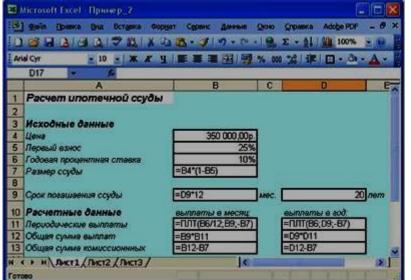
- «Процент депозита годовой» = 30 %
- «Cymma % %» =

«Сумма вклада» * «Процент депозита годовой»

• «Сумма к выплате» = «Сумма вклада» + «Сумма % %»

Задание № 24

Цена объекта 350 000,00 рублей. Объект взят в 20-летнюю ипотечную ссуду, со ставкой 10% годовых, при начальном взносе 25% и ежемесячной (ежегодной) выплате. Рассчитать периодические выплаты в месяц (год), общую сумму выплат в месяц (год), общую сумму комиссионных в месяц (в год).



Дополнительные ведения: Создать таблицы показанные на рисунке. Выполнить расчёты. Для расчётов использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ):

ПЛТ (Ставка; Клер; Бс; Пс; Тип). В нашем случае функция ПЛТ имеет вид: а) ПЛТ(10%/12;20*12;-(350000*(1-25%))) - ежемесячные выплаты; б) ПЛТ(10%;20,-(350000*(1-25%))) - ежегодные выплаты.

Задание № 25

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
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:

2. 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 № 26

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:

	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):

Задание № 27

Определить, сколько денег окажется на банковском счете, если ежегодно в течение 5 лет под 17% годовых вносятся 20000

рублей. Взносы осуществляются в начале каждого года. Оформить исходные данные в виде таблицы:

	Α	В
1	ставка	17,00%
2	кпер	5
3	плт	-20000
4	пс	
5	тип	1
	размер вклада по	
6	истечение 5 лет	

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера вклада по истечении 5 лет, использовать финансовую функцию БС (f_x – Категория Финансовые – БС): =БС(B1;B2;B3; ;B5)

Задание № 28

Если нам необходимо сделать вклад под 1,5 % годовых с ежемесячным начислением процентов на сумму 100000 рублей на три года. Какую сумму мы получим в конце периода? Оформить исходные данные в виде таблицы:

4	Α	В
1	ставка	1,50%
2	кпер	36
3	плт	
4	пс	-100000
5	тип	
	размер вклада по	
6	истечение 3 лет	

Дополнительные сведения: Для определения размера вклада по истечении 3-x лет, использовать финансовую функцию БС (f_x – Категория Финансовые – БС): =БС(B1;B2; ;B4)

Задание № 29

Фирме потребуется 5000000 рублей через 10 лет. В настоящее время располагает деньгами и готова положить их на депозит единым вкладом с тем, чтобы через 10 лет получить необходимую сумму. Определить необходимую сумму текущего вклада если ставка процента по нему составляет 12% в год. Оформить исходные данные в виде таблицы:

Z	A	В
1	ставка	12,00%
2	кпер	10
3	плт	
4	бс	5000000
5	тип	
	необходимая сумма	
6	текущего вклада	
7		

Дополнительные сведения: Для определения размера необходимой суммы текущего вклада, использовать финансовую функцию ΠC (f_x – Категория Финансовые – ΠC): = $\Pi C(B1;B2;;B4)$

Задание № 30

Клиент заключает с банком договор о выплате ему в течение 5 лет ежегодной ренты в размере 5000 рублей в конце каждого года. Какую сумму необходимо внести клиенту в начале первого года, чтобы обеспечить эту ренту, исходя из годовой процентной ставки 20%? Оформить исходные данные в виде таблицы:

1	A	В
1	ставка	20,00%
2	кпер	5
3	плт	5000
4	бс	
5	тип	
	необходимая сумма	
6	текущего вклада	

Дополнительные сведения: Для определения размера необходимой суммы текущего вклада, использовать финансовую функцию ПС (f_x – Категория Финансовые – ПС): =ПС(B1;B2;B3)

Задание № 31

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:

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

Дополнительные сведения: Для определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): =ПЛТ(B1;B2;B3)

Задание № 32

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:

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

<u>Дополнительные сведения:</u> Для определения размера ежегодного погашения ссуды, использовать финансовую функцию ПЛТ (f_x – Категория Финансовые – ПЛТ): =ПЛТ(B1;B2;;B4)

Задание № 33

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:

ш		Α	В
ш	1	ставка	5,00%
ш	2	плт	
ш	3	пс	-10000
ш	4	бс	12762,82
Ш	5	тип	
Ш		срок	
4		проведения	
Ш		операции	
Ш		(количество	
ı		периодов	
ı	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)

Задание № 34

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:

1	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 № 35

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

Задание № 36

Создать таблицу по страховым взносам фирмы РЕСО по месяцам, произвести расчеты. Исходные данные представлены на рисунке.

	Α	В	С	D	E	
1	Страх	овая компания				
2			Виды страхования			
3	Месяц	Страхование жизни	Страхование автомобилей	Страхование финансовых рисков	Страхование недвижимости	
4		тыс.р.	тыс.р.	тыс.р.	тыс.р.	
5	Май	10	3	20	11	
6	Июнь	2	4	8	15	
7	Июль	4	6	28	7	
8	Август	6	12	8	20	
9	Сентябрь	7	8	7	15	
10	Октябрь	6	4	10	15	
11	Сумма					
12	Средняя цена					
13	Максимальная цена					
14	Минимальная цена					
15						

Дополнительные сведения:

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

Задание № 37

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	E	F	G	Н
1			Страховая ко	мпания "Надё	жность"			
2		Страхование жизни, тыс. р.	Страхованне 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	?	?	?	?	?	?	?
8								

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 № 38

Чтобы работать с интеллектуальными информационными системами интеллект - внутреннее свойство человеческой следует понимать, что личности, позволяющее ей принимать правильные решения в условиях неопределенности внешней среды. Искусственный интеллект искусственные программные системы, созданные человеком на базе ЭВМ и имитирующие решение человеком сложных творческих задач в процессе его жизнедеятельности. Интеллектуальная информационная система (ИИС) должна уметь в наборе фактов распознать существенные и из имеющихся фактов и знаний сделать выводы с использованием дедукции, аналогии, индукции и т.д. Кроме того, она должны обладать средствами оценки результатов собственной работы. С помощью подсистем объяснения она может ответить на вопрос, почему получен тот или иной результат. Наконец, ИИС должна уметь обобщать, улавливая сходство между имеющимися фактами, и накапливать опыт.

Заполнить таблицу:

Понятие	Определение
Интеллект	
Искусственный интеллект	
Интеллектуальная информационная система (ИИС)	

Задание № 39

Примерами интеллектуальных информационных систем могут быть: Экспертные системы, образ действия системы имитирующие высококвалифицированных специалистов В конкретных предметных общения естественном областях; Системы ЭВМ \mathbf{c} на языке специализированные системы, обеспечивающие диалоговые «дружественный» интерактивный диалог человека-оператора с ЭВМ; Системы обработки сигналов и изображений – информационные системы, осуществляющие сбор и обработку информации о состоянии объектов, ее анализ (распознавание, интерпретация), прогнозирование и т.д.; Системы управления — управляющие информационные системы, обеспечивающие оценку состояния управляемого объекта (процесса, системы) и принятие решений с целью достижения высокого качества или выбора стратегии функционирования объекта в условиях неопределенности.

Заполнить таблицу:

Примерами интеллектуальных информационных систем

Понятие	Определение
Экспертные системы	
Системы общения с ЭВМ на естественном языке	
Системы обработки сигналов и изображений Системы обработки сигналов и изображений	

Задание № 40

Известно, что в системах искусственного интеллекта, Данными называют информацию фактического характера, описывающую объекты, процессы и явления предметной области, а также их свойства. А Знания — это закономерности предметной области (принципы, связи, законы), полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющие специалистам ставить и решать задачи в этой области. Знания описывают не только отдельные факты, но и взаимосвязи между ними, поэтому знания иногда называют структурированными данными. База знаний в системах искусственного интеллекта, представлена, как совокупность программных средств, обеспечивающих поиск, хранение, преобразование и запись в памяти ЭВМ сложно структурированных информационных единиц — знаний.

Заполнить таблицу:

Представление знаний в системах искусственного интеллекта

Понятие	Определение
Данные	
Знания	
База знаний	

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.