Документ подпусан простой электронной подпуско и высшего образования российской федерации информация о владельце:
ФИО: Костина Ладов дукрасвтвное государственное бюджетное образовательное должность: проректор

Дата подписания: 18 07 2025 13:02:34
Уникальный программный ключ:
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

Факультет осударственной службы и управления

Кафедра Информационных технологий

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор
_____Л.Н. Костина
27.04.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<u>Б1.В.02</u> "Информатика"

Направление подготовки 43.03.02 Туризм Профиль "Туризм и гостиничная деятельность"

Квалификация БАКАЛАВР

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Год начала подготовки по учебному плану 2023

Составитель(и): ст.препод.			Е.В. Че	ервякова		
Рецензент(ы): канд. физмат. наук, доцент			Н.В. І	Брадул		
Рабочая программа дисциплины соответствии с:	(модуля	і) "Инфо	рматик	а" разраб	ботана	В
Федеральный государственный образ	ователь	ный станд	царт вы	ісшего обр	оазован	ия
- бакалавриат по направлению подготов			-	-		
России от 08.06.2017 г. № 516)		• 1	` •			
Рабочая программа дисциплины (ме	одуля)	составлен	а на о	сновании	учебно	ГО
плана Направление подготовки 43.03.02 Ту	уризм					
Профиль "Туризм и гостиничная деяте.	льность	", утверж	денного	ученым	совет	OM
ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 27.04.2023 п	ротокол	№ 12.				
Срок действия программы: 2023-2027						
Рабочая программа рассмотрена Информационных технологий Протокол от 20.04.2023 № 9	и о	добрена	на з	аседании	кафед	цры
Заведующий кафедрой:						
канд. физмат. наук, доцент, Брадул Н.В.						
man, que man majn, dedem, ppudjii in.b.			(no	дпись)	_	

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ"
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий
Протокол от "" 2024 г. №
Зав. кафедрой канд. физмат. наvк, доцент, Брадул Н.В.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ"
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий
Протокол от "" 2025 г. №
Зав. кафедрой канд. физмат. наук, доцент, Брадул Н.В.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ"
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий
Протокол от "" 2026 г. №
Зав. кафедрой канд. физмат. наук, доцент, Брадул Н.В.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ"
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027 - 2028 учебном году на

(подпись)

заседании кафедры Информационных технологий

Зав. кафедрой канд. физ.-мат. наук, доцент, Брадул Н.В.

Протокол от "____" ____ 2027 г. №___

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

задач профессиональной деятельности;

применять способы сбора, обработки, хранения информации;

учитывать требования информационной безопасности.

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью является формирование у обучающийся теоретических знаний и практических навыков работы с системным и прикладным программным обеспечением персональных компьютеров.

1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование умений работы с графическим интерфейсом пользователя, файловой системой персонального компьютера, программами архивации данных, антивирусной контроля; прикладным программным обеспечением (программами обработки текста, табличными процессорами), формировать электронные документы и проводить обработку табличной информации и отображать результаты в табличном и графическом виде и приобрести практические навыки работы с системным и прикладным программным обеспечением компьютерных сетей.

табличном и графическом виде и приобрести практические навыки работы с системным и прикладным
программным обеспечением компьютерных сетей.
1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.В
1.3.1. Дисциплина "Информатика" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:
Математические методы в туризме
Математическая статистика
1.3.2. Дисциплина "Информатика" выступает опорой для следующих элементов:
Преддипломная практика
Информационные технологии в профессиональной деятельности
1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:
УК-1.5: Применяет системный подход для решения стандартных задач с использованием информационных технологий, программного обеспечения и сети Интернет
Знать:
Уровень 1 методики поиска, сбора и обработки информации;
Уровень 2 актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
Уровень 3 методы системного анализа.
Уметь:
Уровень 1 применять методики поиска, сбора и обработки информации;
Уровень 2 осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
Уровень 3 применяет системный подход для решения поставленных задач.
Владеть:
Уровень 1 методами поиска, сбора и обработки информации;
Уровень 2 методикой системного подхода для решения поставленных задач
Уровень 3 методами критического анализа и синтеза информации
1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:
УК-1.4: Осуществляет поиск, синтез и обработку информации с помощью информационных технологий в избранной сфере профессиональной деятельности
Знать:
Уровень 1 терминологию в области цифровой экономики и цифровых технологий;
Уровень 2 типы баз данных и средства для их разработки, разновидности облачных сервисов для хранения информации;
Уровень 3 основы работы с системами управления базами данных.
Уметь:

выполнять трудовые действия с использованием информационных технологий при решении

Вла	деть:
Уровень 1	современными информационными технологиями;
Уровень 2	способами сбора, обработки, хранения информации;
Уровень 3	навыками соблюдения требований информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины "Информатика" обучающийся должен:

3.1	Знать:								
	Структуру и принципы работы современных информационных технологий								
	Специфику использования информационно-коммуникационных технологий								
	Характеристики государственных и муниципальных систем								
3.2	Уметь:								
	Использовать информационно-коммуникационные технологии								
	Применять и понимать принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности, видеть их взаимосвязь и перспективы использования								
3.3	Владеть:								
	Навыками использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности								
	Способами сбора, обработки, хранения информации с соблюдением требований информационной безопасности								
	Навыками применения информационно-коммуникационных технологий, технологий электронного правительства								

1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний, умений и приобретенных навыков), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного опроса на лекционных и семинарских/практических занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (тестовые задания, контроль знаний по разделу, ситуационных заданий и т.п.), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом. По дисциплине "Информатика" видом промежуточной аттестации является Зачет с оценкой

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины "Информатика" составляет 5 зачётные единицы, 180 часов. Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.

2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание	
	/ Kypc		ции		ракт.		
Раздел 1. Основы информатики. Поиск и							
обработка текстовой информации							
Тема 1.1. Предмет, методы и задачи	1	4	УК-1.4	Л1.1	0		
дисциплины. Системное программное	1	7	УК-1.4	Л1.2Л2.1	0		
обеспечение /Пр/			3101.3	Л2.2Л3.1			
				Л3.2			
Тема 1.1. Предмет, методы и задачи	1	4	УК-1.4	Л1.1	0		
дисциплины. Системное программное			УК-1.5	Л1.2Л2.1			

обеспечение /Ср/	1			Л2.2Л3.1		
occine tenine / ep/				Л3.2		
				Э1		
Тема 1.2. Сетевые технологии /Пр/	1	4	УК-1.4	Л1.1	0	
			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1 Л3.2		
				91		
Тема 1.2. Сетевые технологии /Ср/	1	8	УК-1.4	Л1.1	0	
			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1 Л3.2		
)13.2 31		
Тема 1.3. Программы обработки текстовой	1	4	УК-1.4	Л1.1	0	
информации /Пр/			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1 Л3.2		
				лз.2 Э1		
Тема 1.3. Программы обработки текстовой	1	10	УК-1.4	Л1.1	0	
информации /Ср/			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1		
				Л3.2 Э1		
Раздел 2. Офисные программы. Табличные						
процессоры						
Тема 2.1. Расчеты в электронных	1	8	УК-1.4	Л1.1	0	
таблицах /Пр/			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1 Л3.2		
)13.2 31		
Тема 2.1. Расчеты в электронных	1	4	УК-1.4	Л1.1	0	
таблицах /Ср/			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1 Л3.2		
				лз.2 Э1		
Тема 2.2. Библиотека функций /Пр/	1	12	УК-1.4	Л1.1	0	
, î			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1		
				Л3.2 Э1		
Тема 2.2. Библиотека функций /Ср/	1	4	УК-1.4	Л1.1	0	
1, , == -F.			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1		
				Л3.2 Э1		
Тема 2.3. Работа со списками.	1	4	УК-1.4	Л1.1	0	
Промежуточные итоги /Пр/			УК-1.5	Л1.2Л2.1		
_				Л2.2Л3.1		
				Л3.2 Э1		
Тема 2.3. Работа со списками.	1	4	УК-1.4	Л1.1	0	
Промежуточные итоги /Ср/	1	'	УК-1.5	Л1.2Л2.1		
				Л2.2Л3.1		
				Л3.2		
				Э1		

		1 -	1			1
/Конс/	1	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
Раздел 3. Виды представления экономической информации. Проведение компьютерного анализа экономических данных						
Тема 3.1. Виды представления экономической информации /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 3.1. Виды представления экономической информации /Cp/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 3.2. Основные этапы анализа данных.Проведение анализа экономических данных /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 3.2. Основные этапы анализа данных.Проведение анализа экономических данных /Ср/	2	12	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 3.3. Проведение компьютерного анализа экономических данных /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 3.3. Проведение компьютерного анализа экономических данных /Cp/	2	8	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Раздел 4. Технологии хранения и обработки данных: базы данных						
Тема 4.1. Основные понятия, методика проектирования баз данных в MS Access /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 4.1. Основные понятия, методика проектирования баз данных в MS Access /Cp/	2	6	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 4.2. Построение интерфейса базы данных. Формы в MS Access /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

				Л3.2 Э1		
Тема 4.2. Построение интерфейса базы данных. Формы в MS Access /Cp/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 4.3. Отбор информации из базы данных. Запросы в MS Access /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 4.3. Отбор информации из базы данных. Запросы в MS Access /Cp/	2	6	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 4.4. Построение интерфейса базы данных. Отчеты в MS Access. Построение главной кнопочной формы /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 4.4. Построение интерфейса базы данных. Отчеты в MS Access. Построение главной кнопочной формы /Ср/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Раздел 5. Применение WEB-технологий и интернет-ресурсов в управлении						
Тема 5.1. Сайт. Основные понятия. Работа в HTML-редакторе. Облачные вычисления /Пр/	2	4	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 5.1. Сайт. Основные понятия. Работа в HTML-редакторе. Облачные вычисления /Ср/	2	10	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 5.2. Применение интернет-ресурсов для управления бизнесом /Пр/	2	2	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 5.2. Применение интернет-ресурсов для управления бизнесом /Cp/	2	10	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 5.3. Электронное правительство /Пр/	2	2	УК-1.4 УК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Тема 5.3. Электронное правительство /Ср/	2	6	УК-1.4	Л1.1	0	

			УК-1.5	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1		
/Конс/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции (Л), семинарские занятия (СЗ), самостоятельная работа обучающихся (СРО) по выполнению различных видов заданий.

В процессе освоения дисциплины используются следующие интерактивные образовательные технологии: проблемная лекция (ПЛ). Лекционный материал представлен в виде слайд-презентации в формате «Power Point». Для наглядности используются материалы различных научных и технических экспериментов, справочных материалов, научных статей т.д. В ходе лекции предусмотрена обратная связь с обучающимися, активизирующие вопросы, просмотр и обсуждение видеофильмов. При проведении лекций используется проблемно-ориентированный междисциплинарный подход, предполагающий творческие вопросы и создание дискуссионных ситуаций.

При изложении теоретического материала используются такие методы, как: монологический, показательный, диалогический, эвристический, исследовательский, проблемное изложение, а также следующие принципы дидактики высшей школы, такие как: последовательность и систематичность обучения, доступность обучения, принцип научности, принципы взаимосвязи теории и практики, наглядности и др. В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.

Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы обучающихся, связанной с конспектированием источников, учебного материала, изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю, а также выполнением индивидуального задания в форме реферата, эссе, презентации, эмпирического исследования.

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

	4.1. Рекомендуемая литература							
1. Осн	овная литература							
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год					
Л1.1	Н. Э. Тарусина	Информационные технологии в управлении: учебнометодическое пособие для обучающихся образовательной программы бакалавриата очной / заочной форм обучения (265 с.)	Донецк: ГОУ ВПО «ДОНАУИГС», 2021					
Л1.2	О. А. Морозова	Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении: учебное пособие для вузов (142 с.)	Москва: Издательство Юрайт, 2021					
2. Допо	олнительная литера	тура						
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год					
Л2.1	Ю. Д. Романова	Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для вузов (411 с.)	Москва : Издательство Юрайт, 2021					
Л2.2	Н. Э. Тарусина, Н. В. Брадул, С. В. Брадул.	Информационные технологии и системы в экономике: учебно-методическое пособие для обучающихся образовательной программы бакалавриата очной / заочной форм обучения (200 с.)	Донецк: ГОУ ВПО «ДОНАУИГС», 2021					
3. Мет	3. Методические разработки							
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год					
Л3.1	И.И. Бридун	Информатика: Методические рекомендации по организации	Донецк: ДОНАУИГС, 2021					

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
		самостоятельной работы обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 43.03.02 Туризм очной / заочной форм обучения (70 с.)	
Л3.2	И.И. Бридун	Информатика: Методические рекомендации для проведения практических занятий обучающихся образовательной программы бакалавриата направления подготовки 43.03.02 Туризм очной / заочной форм обучения (90 с.)	Донецк : ДОНАУИГС, 2021
	4.2. Перечень рес	VNCOR	

4.2. Перечень ресурсов

информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Библиотека ФГБОУ ВПО «Донецкая академия	https://donampa.ru/biblioteka	
<u>J1</u>	управления и государственной службы»	nups.//donampa.ru/ololloteka	
Э2	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/	
Э3	ЭБС «ЛАНЬ»	https://e.lanbook.com	
Э4	ЭБС «ЗНАНИУМ»	https://znanium.ru	
Э5	ЭБС «SOCHUM»	https://sochum.ru	

4.3. Перечень программного обеспечения

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.)

7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License)

AIMP (лицензия LGPL v.2.1)

STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use)

GIMP (лицензия GNU General Public License)

Inkscape (лицензия GNU General Public License).

4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ФГБОУ ВО ДОНАУИГС) и электронно-библиотечную систему, а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, закреплены аудитории согласно расписанию учебных занятий: рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, доска меловая, персональный компьютер с лицензированным программным обеспечением общего назначения, мультимедийный проектор, экран, интерактивная панель.

РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету

- 1. Понятия информатики. Представления информации на компьютере.
- 2. Операционные системы, их назначение, примеры. Файлы и файловые системы.
- 3. Служебные программы, их назначение, примеры.
- 4. Назначение и классификация компьютерных сетей.
- 5. Протоколы компьютерной сети. Коды передачи данных.
- 6. Локальные вычислительные сети (ЛВС). Основные топологии ЛВС.
- 7. Текстовый процессор Microsoft Word. Стиль документа: определение, встроенные стили, создание нового.
- 8. Текстовый процессор Microsoft Word. Основные правила ввода текста.
- 9. Текстовый процессор Microsoft Word. Колонтитулы, сноски.
- 10. Текстовый процессор Microsoft Word. Перекрестные и гиперссылки.
- 11. Текстовый процессор Microsoft Word. Построение предметного указателя.

- 12. Текстовый процессор Microsoft Word. Генерация оглавления.
- 13. Текстовый процессор Microsoft Word. Понятие шаблона. Создание документа на основе шаблона.
- 14. Типы данных в MS Excel.
- 15. Построение диаграмм и графиков.
- 16. Логические функции.
- 17. Функции ПРОСМОТР, СУММЕСЛИ, СЧЕТ, СЧЕТЗ, СЧЕТЕСЛИ.
- 18. Функции ДНЕЙЗ60, СЕГОДНЯ.
- 19. Формулы массива.
- 20. Понятие списка в MS Excel, способы заполнения списка.
- 21. Фильтры в MS Excel. Типы фильтров.
- 22. Анализ списка, промежуточные

Вопросы к зачету с оценкой

Раздел 3

- 1. В чем отличие понятий «данные» и «информация»?
- 2. Как связаны понятия «информационные системы» и «информационные технологии»?
- 3. В зависимости от чего классифицируются информационные системы?
- 4. На какие основные группы подразделяются информационные технологии?
- 5. Что понимают под проектированием информационных систем, какие различают методы их проектирования?
- 6. Что такое жизненный цикл информационной системы?
- 7. Перечислить этапы создания информационных систем.
- 8. Понятие архитектуры информационной системы, виды архитектур.
- 9. Дать характеристику MRP/ERP систем.
- 10. Какие информационные технологии относятся к интеллектуальным?
- 11. Дать определение реляционной базы данных.
- 12. Что такое СУБД?
- 13. Какова структура базы данных?
- 14. Перечислить и прокоментировать этапы проектирования базы данных.
- 15. Проектирование таблиц.
- 16. Перечислить типы данных, свойства полей.
- 17. Что такое ключевые поля? Виды ключевых полей.
- 18. Виды связи между таблицами. Схема данных.
- 19. Понятие о форме и ее назначения.
- 20. Виды форм и их структура.
- 21. Средства создания форм.
- 22. Свойства формы и ее разделов.
- 23. Создание сложно-подчиненных форм.
- 24. Что такое запрос?
- 25. Какие различают запросы?
- 26. С помощью чего можно создать запрос?
- 27. Где можно посмотреть структуру запроса?
- 28. Строение бланка запроса.
- 29. Ввод условий отбора.
- 30. Какие операторы используются для создания выражений в запросах?
- 31. Какая служебная программа используется для построения сложных выражений?
- 32. Группировка данных в запросах.
- 33. Запросы с параметром.
- 34. Запросы на изменение данных.
- 35. Понятие о SQL.
- 36. Генерация отчетов с помощью мастера отчетов.
- 37. Конструктор отчетов. Структура отчета.
- 38. Использование вычислительных полей в отчетах.
- 39. Группировка данных в отчете.
- 40. Печать отчетов.
- 41. Создание главной кнопочной формы.

Раздел 4

- 1. Что такое World Wide Web?
- 2. Что такое редактор HTML?
- 3. Как классифицируются редакторы HTML по функциональному назначению и по возможностям?
- 4. Перечислить наилучшие редакторы HTML.
- 5. Что такое облачные вычисления?
- 6. Перечислить достоинства и недостатки облачных вычислений.
- 7. Какие виды услуг, предоставляемые облачными системами, вы знаете?
- 8. Как классифицируются облачные сервисы?
- 9. Что такое Битрикс24?
- 10. Зачем нужен Битрикс24?
- 11. Начало работы в Битрикс24. Регистрация своей компании.
- 12. Создание структуры компании.
- 13. Какие существуют способы приглашения сотрудников?
- 14. Как можно управлять чат и звонками?
- 15. Управление задачами и проектами в Битрикс24. Как добавить задачу и проект?
- 16. Построение Диаграммы Ганта.
- 17. Что такое СВМ?
- 18. Как можно управлять СРМ?
- 19. Что такое бизнес-процессы?
- 20. Как добавить и отобразить бизнес-процессы?

Раздел 5

- 1. Какие подходы в современной литературе выделяются к пониманию термина «электронное правительство»?
- 2. Каковы задачи электронного правительства?
- 3. Пояснить, почему информационные ресурсы являются многоаспектным правовым явлением?
- 4. Каковы структура и состав Государственной системы информационных ресурсов?

Задания для самостоятельной работы

Индивидуальная работа (создание базы данных) №1

"Табличный процессор MS Excel. Спецификация данных"

Студенты университета работали на уборке урожая. За время уборки студентам удалось собрать:

Специальность Вид продукции Вес (кг)

физики вишня 735

 экономисты
 черешня 676

 филологи
 абрикос 831

 филологи
 вишня 701

 филологи
 025

физики абрикос 925

экономистыабрикос 785филологичерешня 900экономистывишня 690

Директором сельхозфирмы установил следующие тарифы на уборке урожая:

Вид продукции Тариф за кг

вишня 35

черешня 32

абрикос 26

ЗАДАНИЕ

1. Составить ведомость начисления заработной студентам университета. Информация о тарифах оплаты (с указанием вида валюты), таблица учета собранного урожая и ведомость начисления заработной платы должны быть расположены на разных листах книги табличного процессора. Формульные выражения, приведенные в ведомости, не должны быть привязаны к конкретному значению оклада. Тариф определяется автоматически по виду продукции.

2. Вычислить при помощи функций табличного процессора среднюю величину заработанных денег на уборке вишен.

3. Построить диаграмму собранной продукции и выплаченных за ее сборку средств.

Индивидуальная работа (создание базы данных) №2 Вариант №5.

Отделом МУП Украины для обобщения информации о добыче угля создана картотека, карточки которой содержат следующую информацию:

1. Объединение Донецкуголь

шахта им.Калинина

бригада № 1, план - 250,8 тыс.т., факт - 220,5 тыс.т.

бригада № 2, план - 250,8 тыс.т., факт - 235,3 тыс.т.

бригада № 3, план - 250,8 тыс.т., факт - 231,8 тыс.т.

шахта им. Засядько

бригада № 1, план - 280,5 тыс.т., факт - 290,3 тыс.т.

бригада № 2, план - 280,5 тыс.т., факт - 288,9 тыс.т.

бригада № 3, план - 280,5 тыс.т., факт - 235,6 тыс.т.

2. Объединение Торезантрацит

шахта Снежнянская

бригада № 1, план - 170,5 тыс.т., факт - 164,6 тыс.т.

бригада № 2, план - 170,5 тыс.т., факт - 156,7 тыс.т.

3. Обьединение Красноармейскуголь

шахта Красноармейская

бригада № 1, план - 120100 т., факт - 119900 т.

бригада № 2, план - 120100 т., факт - 122580 т.

бригада № 3, план - 120100 т., факт - 118500 т.

4. Объединение Донецкуголь

шахта им.Скочинского

бригада № 1, план - 230100 т., факт - 180900 т.

бригада № 2, план - 230100 т., факт - 177500 т.

бригада № 3, план - 230100 т., факт - 198550 т.

5. Объединение Торезантрацит

шахта Торезская

бригада № 1, план - 140,5 тыс.т., факт - 129,6 тыс.т.

бригада № 2, план - 140,5 тыс.т., факт - 142,1 тыс.т.

ЗАДАНИЕ:

- 1. Для оперативной обработки информации составить соответствующий список и определить процентное выполнение плана по каждой бригаде.
- 2. Определить три бригады, имеющих наибольший объем добычи угля.
- 3. Отделу МУП поступил запрос на информацию о бригадах объединения Донецкуголь, плановая добыча которых более 250,0 тыс. тонн. Подготовить список в соответствии с запросом.
- 4. Определить бригады объединений Торезантрацит и Красноармейскуголь, добывающих не менее 125 тыс тонн угля.
- 5. Определить бригады, процент выполнения плана которыми выше среднего показателя по МУП.
- 6. Определить % выполнения плана различными шахтами и каждым объединением.
- 7. Отсортировать информацию по % выполнения плана различными объединениями.
- 8. Построить диаграмму, отображающую % добываемого угля каждым объединением

Индивидуальная работа (создание базы данных) №3

Вариант 1

- 1. Создайте файл новой базы данных с именем: 1 группа фамилия.mdb.
- 2. Разработать структуру базы данных, и создайте в ней необходимые таблицы с соответствующими полями.
- 3. Определите типы данных (счетчик, текстовый, числовой и т.д.) и описание, если нужно.
- 4. Установите необходимые свойства полей (размер поля, маску ввода, значение по умолчанию, ограничения и сообщения об ошибке) созданных таблиц.
- 5. Определите первичные ключи в созданных таблицах.
- 6. Определите необходимые связи между таблицами, задайте необходимые параметры обеспечения пелостности данных.
- 7. Настройте подстановку для полей в созданных таблицах, если это необходимо.
- 8. Заполните созданные таблицы данными (22 студента, 5 преподавателей, 3 кафедры)

Предметная область: Университет (состоит из 4 классов)

Набор данных: Фамилия студента, Имя студента, Отчество студента, адрес студента телефон студента (маска ввода), курс (1-4, ограничения, сообщение об ошибке), факультет (менеджмента, экономики, учетнофинансовый), группа или является менеджером, предметы, которые изучаются (математика, информационные системы и технологии, экономическая информатика, история), количество часов в семестре, количество семестров, в течении которых изучается предмет, оценки, Фамилия преподавателя, Имя преподавателя, Отчество преподавателя, кафедра, должность (ассистент, преподаватель, доцент).

9. Создайте следующие запросы:

Отобразит всех студентов, которые являются менеджерами, отсортировать фамилии по алфавиту;

Посчитать средний балл для каждого студента (итоговый запрос)

Для каждого предмета посчитать общее количество часов, отводимых на его изучение (запрос с вычислительным полем)

Отобразить успеваемость студентов по выбранному предмету (запрос с параметром)

Подсчитать количество студентов на каждом факультете (итоговый запрос)

Отобразить оценки каждого студента по каждому предмету (перекрестный запрос).

- 10. Создайте формы для ввода информации в базу данных, для каждой таблицы.
- 11. Создайте необходимые формы для отображения результатов запросов.
- 12. Проверьте работу форм (введите, измените и удалите 5 записей в каждой форме).
- 13. Создайте необходимые отчеты для вывода информации из базы данных, в соответствии предметной области своего варианта.
- 14. Проверьте работу отчетов (для отчетов с параметрами используйте несколько значений).
- 15. Создайте главную кнопочную форму вашей базы данных. В области заглавия расположите название предметной области своего варианта, текущую дату и кнопку закрытия формы. Измените цвет фона области заголовка.
- 16. В области данных главной кнопочной формы расположите рисунок к предметной области своего варианта, кнопки открытия форм для ввода информации, кнопки открытия форм для отображения результатов запросов, кнопки для просмотра отчетов.
- 17. В редакторе MS Word оформите отчет о выполнении индивидуального задания.

Индивидуальная работа (Битрикс24) №4

- 1. Зарегистрировать свою компанию.
- 2. Создать структуру компании.
- 3. Пригласить сотрудников.
- 4. Изучить чат и звонки.
- 5. Управление задачами и проектами в Битрикс24 (поставить 3-4 задачи).
- 6. Построить Диаграмму Ганта.
- 7. Изучить управление CRM.
- 8. Изучить бизнес-процессы в Битрикс24. Добавить и отобразить несколько бизнес-процессов.

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов

- 1. Понятие информационного ресурса и информатизации.
- 2. Понятие и классификация информационных систем.
- 3. Информационная технология главная составная часть информационной системы.
- 4. Назначение и состав АРМ конечного пользователя информационной системы.
- 5. Проектирование: принципы и методы создания ИС
- 6. Корпоративные информационные системы
- 7. Нейросетевые технологии
- 8. Искусственный интеллект
- 9. Информационная технология экспертных систем
- 10. Характеристика MRP/ERP систем

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств дисциплины "Информатика" разработан в соответствии с локальным нормативным актом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

Фонд оценочных средств дисциплины "Информатика" в полном объеме представлен в виде приложения к данному РПД.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний и умений), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного

опроса на лекционных и семинарских занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (письменные домашние задания и расчетные работы, ответы на вопросы, тестовые задания, контрольные задания), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация включает семестровый контроль в период зачетно-экзаменационной сессии – зачет.

РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- 1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.
- 2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".
- В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорнодвигательного аппарата предоставляются следующие условия:
- для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение курса предполагает, что преподаватель читает лекции, проводит семинарские занятия, организует самостоятельную работу обучающийся, проводит консультации, руководит подготовкой докладов обучающихся на научно-практических конференциях, осуществляет текущий и промежуточный контроль знаний обучающихся.

С целью качественного освоения обучающимися данной дисциплины на кафедре разработаны методические рекомендации по организации самостоятельной работы - комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющий обучающимся оптимальным образом организовать процесс изучения, как теоретического учебного материала дисциплины, так и подготовки к семинарским занятиям, в том числе проводимым с использованием активных и интерактивных технологий обучения.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»

Факультет государственной службы и управления Кафедра информационных технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Информатика»

Направление подготовки 43.03.02 Туризм

Профиль «Туризм и гостиничная деятельность»

Квалификация бакалавр Форма обучения очная Фонд оценочных средств по дисциплине «Информатика» для обучающихся 1 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 43.03.02 Туризм (профиль «Туризм и гостиничная деятельность») очной формы обучения

Автор(ы),					
разработчик(и):	старший преподаватель, Е.В. Червякова				
	должі	ность, ученая степень, учено	е звание, ин	ициалы и	
		фамилия			
ФОС рассмотрен	на				
заседании кафедры		информационных технол	огий		
Протокол заседания к	афедры от	20.04.2023 г.	№	9	
1	1 (A	дата		-	
Заведующий кафедрой		Н.В. Брадул_			
1 1	(подп		циалы, фам	 илия)	

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по учебной дисциплине «Информатика»

1.1. Основные сведения об учебной дисциплине

Таблица 1

Характеристика учебной дисциплины (сведения соответствуют разделу РПД)

Образовательная программа	бан	калавриат	
Направление подготовки	43.03.02 Туризм		
Профиль	«Туризм и гости	иничная деятельность»	
Количество разделов дисциплины		5	
Часть образовательной	Лисимплица формируем	иая участниками образовательных	
программы		ний Б1.В.02	
	индивидуальные	задания, устный опрос,	
Формы текущего контроля	собеседование,	тестовые задания,	
	реферат, доклад		
Показатели	Очная ф	орма обучения	
Количество зачетных единиц		2	
(кредитов)	2	3	
Семестр	1	2	
Общая трудоемкость (академ.	72	108	
часов)	12	100	
Аудиторная контактная	38	38	
работа:	36	36	
Лекционные занятия	_	-	
Практические занятия	36	36	
Консультации	2	2	
Самостоятельная работа	34	70	
Контроль	-	_	
Форма промежуточной	зачет	зачет с оценкой	
аттестации	Ju 101	Su ici e oqenkon	

1.2. Перечень компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения образовательной программы.

Таблица 2

Перечень компетенций и их элементов

	Перечень компетен	ции и их элементов			
Гомпотоница	Индикатор	Элементы	Индекс		
Компетенция	компетенции и его формулировка	индикатора компетенции	элемента		
УК-1	УК-1.5	Знать:	2		
Способен	Применяет		VIV 1 5 D 1		
осуществлять	системный подход	1. методики поиска,	УК-1.5 3-1		
поиск,	для решения	сбора и обработки			
критический	стандартных задач с	информации;	УК-1.5 3-2		
анализ и	использованием	2. актуальные россий-	y K-1.3 3-2		
синтез	информационных	ские и зарубежные			
информации,	технологий,	источники информации			
применять	программного	в сфере профессиональной			
системный	обеспечения и сети				
подход для	Интернет	деятельности;	УК-1.5 3-3		
решения	imiephei	3. метод системного анализа.	y K-1.3 3-3		
поставленных					
задач		Уметь:			
Sugu I		1. применять методики	УК-1.5 У-1		
		поиска, сбора и обра-			
		ботки информации;			
		2. осуществляет	УК-1.5 У-2		
		критический анализ и			
		синтез информации,			
		полученной из разных			
		источников;			
		3. применять системный	УК-1.5 У-3		
		подход для решения			
		поставленных задач.			
		Владеть:			
		1. методами поиска,	УК-1.5 В-1		
		сбора и обработки			
		информации;			
		2. методикой системного	УК-1.5 В-2		
		подхода для решения	J K 1.5 D 2		
		поставленных задач;			
		поставленных зада і,			
		3. методами крити-	УК-1.5 В-3		
		ческого анализа и	, 11 1.0 2 0		
		синтеза информации.			
		1 1			

Компетенция	Индикатор компетенции и его формулировка	Элементы индикатора компетенции	Индекс элемента	
	УК-1.4	Знать:		
Осуществляет поиск, синтез и обработку информации с		1. терминологию в области цифровой экономики и цифровых технологий;	УК-1.4 3-1	
	помощью информационных технологий в избранной сфере профессиональной деятельности	2. типы баз данных и средства для их разработки, разновидности облачных сервисов для хранения информации;	УК-1.4 3-2	
		3. основы работы с системами управления базами данных. Уметь:	УК-1.4 3-3	
		1. выполнять трудовые действия с использованием информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности;	УК-1.4 У-1	
		2. применять способы сбора, обработки, хранения информации;	УК-1.4 У-2	
		3. учитывать требования информационной безопасности.	УК-1.4 У-3	
		Владеть: 1. современными информационными технологиями;	УК-1.4 В-1	
		2. способами сбора, обработки, хранения информации;	УК-1.4 В-2	
		3. навыками соблюдения требований информационной безопасности.	УК-1.4 В-3	

Таблица 3 Этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы

<u>№</u> п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины вдел 1. Основы инфо	Номер семестра	Код индикатора компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Тема 1.1. Предмет, методы и задачи дисциплины. Системное программное обеспечение	<u>рматики. Поиск</u> 1	УК-1.4	Устный опрос (контроль знаний раздела)
2.	Тема 1.2. Сетевые технологии	1	УК-1.4	Устный опрос (контроль знаний) Индивидуальное задание №1 Собеседование
3.	Тема 1.3. Программы обработки текстовой информации	1	УК-1.4	Индивидуальное задание №2 Собеседование Устный опрос (контроль знаний раздела)
	Раздел 2. Офі	исные программ	ы. Табличные прог	
4.	Тема 2.1. Расчеты в электронных таблицах	1	УК-1.4 УК-1.5	Устный опрос (контроль знаний раздела) Тестовые задания
5.	Тема 2.2. Библиотека функций	1	УК-1.4 УК-1.5	Индивидуальное задание №3 Собеседование Тестовые задания
6.	Тема 2.3. Работа со списками. Промежуточные итоги	1	УК-1.4 УК-1.5	Индивидуальное задание №4 Собеседование
	Раздел 3. Виды	представления	экономической ин	формации
7.	Тема 3.1. Виды представления экономической информации	2	УК-1.4	Устный опрос (вопросы, выносимые на

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Номер семестра	Код индикатора компетенции	Наименование оценочного средства
				самостоятельное обучение) Реферат, доклад Тестовые задания
8.	Тема 3.2. Основные этапы анализа данных Проведение анализа экономических данных	2	УК-1.4	Индивидуальное задание №5 Собеседование Тестовые задания
9.	Тема 3.3. Проведение компьютерного анализа экономических данных	2	УК-1.4	Индивидуальное задание №6 Собеседование
	Раздел 4. Технологи	и хранения и об	работки данных: б	азы данных
10.	Тема 4.1. Основные понятия, методика проектирования баз данных в MS Access	2	УК-1.4 УК-1.5	Индивидуальное задание №7 Собеседование
11.	Тема 4.2. Построение интерфейса базы данных. Формы в MS Access	2	УК-1.4 УК-1.5	Индивидуальное задание №7 Собеседование
12.	Тема 4.3. Отбор информации из базы данных. Запросы в MS Access	2	УК-1.4 УК-1.5	Индивидуальное задание №7 Собеседование

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Номер семестра	Код индикатора компетенции	Наименование оценочного средства
13.	Тема 4.4. Построение интерфейса базы данных. Отчеты в МS Ассеss. Построение главной кнопочной формы	2	УК-1.4 УК-1.5	Индивидуальное задание №7 Собеседование
Pas	вдел 5. Применение	WEB-технологий	й и интернет-ресур	сов в управлении
14.	Тема 5.1. Сайт. Основные понятия. Работа в HTML-редакторе. Облачные вычисления	2	УК-1.4	Устный опрос (контроль знаний раздела)
15.	Тема 5.2. Применение интернетресурсов для управления бизнесом	2	УК-1.4	Индивидуальное задание №8 Собеседование
16.	Тема 5.3. Электронное правительство	2	УК-1.4	Устный опрос (контроль знаний раздела)

РАЗДЕЛ 2. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информатика»

Текущий контроль знаний используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной работой) обучающихся.

В условиях балльно-рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания обучающегося используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы по индивидуальной инициативе преподавателя. Данный вид контроля стимулирует у обучающегося стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины.

Таблица 2.1. Распределение баллов по видам учебной деятельности (балльно-рейтинговая система)

Наименование	Вид задания						
Раздела/Темы	ПЗ		Всего	КЗР		СР	
				за тему			
	И3	Т3	C		УО	P	Д
P.1.T.1.1					5		
P.1.T.1.2	10		5	15	5		
P.1.T.1.3	10		5	15	5		
P.2.T.2.1		10		10	5		
P.2.T.2.2	10	10	5	25			
P.2.T.2.3	10		5	15			
Итого: 100б	40	20	20	80	20		
P.3.T.3.1		11		11		6	4
P.3.T.3.2	10	9	5	24			
P.3.T.3.3	10		5	15			
P.4.T.4.1							
P.4.T.4.2	10		5	15			
P.4.T.4.3	10		3	13			
P.4.T.4.4							
P.5.T.5.1					5		
P.5.T.5.2	10		5	15			
P.5.T.5.3					5		
Итого: 100б	40	20	20	80	10	6	4

УО – устный опрос;

ТЗ – тестовое задание;

ИЗ – индивидуальное задание;

С – собеседование;

ПЗ – практическое занятие;

КЗР – контроль знаний по Разделу;

Р – реферат.

Д –доклад.

СР – самостоятельная работа обучающегося

2.1. Рекомендации по оцениванию устных ответов (устный опрос, собеседование) обучающихся

Оценка «5» - 5 баллов - ставится, если обучающийся:

- 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике;
- 3) умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и применяемый инструментарий для решения задания;

Оценка «4» - 4 балла - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «3» - 3 балла - ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и применяемый инструментарий для решения задания;
 - 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Оценка «2» - 1-2 баллов - ставится, если обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает применяемый инструментарий для решения задания. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Контролируемые	
разделы (темы)	Вопросы, выносимые на самостоятельное обучение
учебной	по разделам дисциплины
дисциплины	
Раздел 1. Основы	информатики. Поиск и обработка текстовой информации
Тема 1.1.	1. Понятия информатики. Представления информации на
Предмет, методы	компьютере.

и задачи	2. Операционные системы, их назначение, примеры.				
дисциплины.	Файлы и файловые системы.				
Системное	3. Служебные программы, их назначение, примеры.				
программное					
обеспечение					
обсепечение	1 II				
m 100	 Назначение и классификация компьютерных сетей. Протоколы компьютерной сети. Коды передачи 				
Тема 1.2. Сетевые	данных.				
технологии	3. Локальные вычислительные сети (ЛВС).				
	4. Основные топологии ЛВС.				
	1. Текстовый процессор Microsoft Word. Стиль				
	документа: определение, встроенные стили, создание				
	нового.				
Тема 1.3.	2. Текстовый процессор Microsoft Word. Основные				
	правила ввода текста.				
Программы	3. Текстовый процессор Microsoft Word. Колонтитулы,				
обработки	сноски.				
текстовой	4. Текстовый процессор Microsoft Word. Перекрестные и				
информации	гиперссылки.				
	5. Текстовый процессор Microsoft Word. Построение				
	предметного указателя. 6. Текстовый процессор Microsoft Word. Генерация				
	оглавления.				
Разлел	2. Офисные программы. Табличные процессоры				
Тема 2.1. Расчеты					
в электронных	1. Типы данных в MS Excel.				
_ 1	2. Построение диаграмм и графиков.				
таблицах	1 T 1				
Тема 2.2.	1. Логические функции.				
Библиотека	2. Функции ПРОСМОТР, СУММЕСЛИ, СЧЕТ, СЧЕТЗ, СЧЕТЕСЛИ.				
функций	3. Функции ДНЕЙ360, СЕГОДНЯ.				
функции	4. Формулы массива.				
Тема 2.3. Работа					
со списками.	1. Понятие списка в MS Excel, способы заполнения списка.				
Промежуточные	2. Фильтры в MS Excel. Типы фильтров.				
1	3. Анализ списка, промежуточные итоги.				
71 2					
	Виды представления экономической информации.				
Тема 3.1. Виды	ие компьютерного анализа экономических данных. 1. Этапы решения задач при помощи средств				
представления	1. Этапы решения задач при помощи средств вычислительной техники.				
экономической	2. Задачи оптимизации.				
информации.	3. Математическая модель задачи линейного				
ттфортации.	o. Haramani reason modello sudu in initiation				

	программирования.
Тема 3.2. Основные этапы анализа данных. Проведение анализа экономических данных.	 Исходные данные пакета «Поиск решения». Создание и корректировка исходных данных. Решение задач при помощи пакета MS Excel «Поиск решения». Получение различных видов отчетов. Анализ устойчивости. Приведенная стоимость и теневая цена. Анализ по результатам. Дефицитность ресурса. Задачи целочисленного линейного программирования и их решение.
Тема 3.3. Проведение компьютерного анализа экономических данных.	1. Какая основная задача корреляционного анализа. 2. Что такое коэффициент корреляции. Какие значения он может принимать? 3. Какой пакет MS Excel и раздел используются для расчета коэффициента корреляции? 4. Какая основная задача регрессионного анализа? 5. Какой пакет MS Excel и раздел используются для регрессионного анализа? 6. Парная линейная регрессия. 7. Какие параметры используются для анализа адекватности уравнения линейной регрессии в MS Excel? Дать их определение. 8. Множественная линейная регрессия. 9. Расчеты прогнозных данных в MS Excel. Использование линии тренда. 10. Расчеты прогнозных данных в MS Excel. Использование функции ПРЕДСКАЗ и ТЕНДЕНЦИЯ. В чем различие?
Раздел 4. Техн	ологии хранения и обработки данных: базы данных
Тема 4.1. Основные понятия, методика проектирования баз данных в MS Access	 Дать определение реляционной базы данных. Что такое СУБД? Какова структура базы данных? Перечислить и прокоментировать этапы проектирования базы данных. Проектирование таблиц. Перечислить типы данных, свойства полей. Что такое ключевые поля? Виды ключевых полей. Виды связи между таблицами. Схема данных.
Тема 4.2. Построение интерфейса базы данных.	 Понятие о форме и ее назначения. Виды форм и их структура. Средства создания форм. Свойства формы и ее разделов. Создание сложно-подчиненных форм

	13
Формы в MS	
Access	
	14. Что такое запрос?
	15. Какие различают запросы?
	16. С помощью чего можно создать запрос?
	17. Где можно посмотреть структуру запроса?
Тема 4.3. Отбор	18. Строение бланка запроса.
информации из	19. Ввод условий отбора.
базы данных.	20. Какие операторы используются для создания
Запросы в MS	выражений в запросах?
Access.	21. Какая служебная программа используется для
	построения сложных выражений?
	22. Группировка данных в запросах.
	23. Запросы с параметром.
	24. Запросы на изменение данных.
Тема 4.4.	
Построение	
интерфейса базы	25. Генерация отчетов с помощью мастера отчетов.
данных.	26. Конструктор отчетов. Структура отчета.
Отчеты в МЅ	27. Использование вычислительных полей в отчетах.
	28. Группировка данных в отчете.
Access.	29. Печать отчетов.
Построение	30. Создание главной кнопочной формы.
главной	
кнопочной формы.	
Раздел 5. Примене	ение WEB-технологий и интернет-ресурсов в управлении
	1. Что такое World Wide Web?
	2. Что такое редактор HTML?
T 6100	3. Как классифицируются редакторы HTML по
Тема 5.1. Сайт.	функциональному назначению и по возможностям?
Основные	4. Перечислить наилучшие редакторы HTML.
понятия. Работа в	5. Что такое облачные вычисления?
HTML-релакторе.	

HTML-редакторе. Облачные вычисления.

- 6. Перечислить достоинства и недостатки облачных вычислений.
- 7. Какие виды услуг, предоставляемые облачными системами, вы знаете?
- 8. Как классифицируются облачные сервисы?

Тема 5.2. Применение интернет-ресурсов для управления бизнесом.

- 1. Что такое Битрикс24?
- 2. Зачем нужен Битрикс24?
- Начало работы в Битрикс24. Регистрация своей компании.
- 4. Создание структуры компании.

	 5. Какие существуют способы приглашения сотрудников? 6. Как можно управлять чат и звонками? 7. Управление задачами и проектами в Битрикс24. Как добавить задачу и проект? 8. Построение Диаграммы Ганта. 9. Что такое CRM? 10. Как можно управлять CRM? 11. Что такое бизнес-процессы? 12. Как добавить и отобразить бизнес-процессы?
Тема 5.3. Электронное правительство.	 Какие подходы в современной литературе выделяются к пониманию термина «электронное правительство»? Каковы задачи электронного правительства? Пояснить, почему информационные ресурсы являются многоаспектным правовым явлением? Каковы структура и состав Государственной системы информационных ресурсов?

2.2. Рекомендации по оцениванию результатов тестовых заданий обучающихся

Тестовые задания представлены в виде оценочных средств и в полном объеме представлены в банке тестовых заданий в электронном виде. В фонде оценочных средств представлены типовые тестовые задания, разработанные для изучения дисциплины «Информатика».

Критерии оценивания. Уровень выполнения текущих тестовых заданий оценивается в баллах, которые затем переводятся в оценку. Баллы выставляются следующим образом: правильное выполнение задания, где надо выбрать один верный ответ -1 балл.

Опенка соответствует следующей шкале:

оценка соответствует следующей шкале:						
Оценка (государственная)	Баллы	% правильных ответов				
Отлично	20-18	75-100				
Хорошо	17-15	51-75				
Удовлетворительно	14-10	25-50				
Неудовлетворительно	9 и менее	менее 25				

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Раздел 2. Офисные программы. Табличные процессоры Тема 2.1. Расчеты в электронных таблицях

1. Файл MS Excel имеет расширение:
1) .exe;
2) .xls;
<i>3)</i> .doc;
4) .xlp.
2. Основной элемент рабочего листа MS Excel:
1) рабочая книга;
2) строка;
3) столбик;
4) ячейка.
3. Определить тип данных, которые не обрабатываются табличным процессором MS Excel:
1) текст;
2) денежный;
3) стиль;
4) ∂ama.
4. Блок ячеек в MS Excel имеет вид
1) A1:D5:
2) \$A\$1
3) #A#1
4) A1:D5
5. Расчеты в MS Excel выполняются с помощью:
1) мастера диаграмм;
2) мастера ярлыков;
3) мастера функций;
4) формул и мастера функций.
6. Абсолютная адресация в формульных выражениях MS Excel имеет
ВИД
1) A1
2) \$A\$1
3) #A#1 4) A1:D5
4) A1:D5.

- 7. Диаграмма в MS Excel это:
- 1) графическое отображение дискретной информации;
- 2) графическое отображение столбцов таблицы;
- 3) графическое отображение строк таблицы;
- 4) графическое отображение рабочей книги MS Excel.
 - 8. Для построения диаграмм в MS Excel используют...
- 1) мастера диаграмм;
- 2) мастера ярлыков;
- 3) мастера функций;
- 4) формулы и мастера функций.
 - 9. Определите данные, которые MS Excel интерпретирует как числовые (несколько правильных ответов):
- *1) 120\$*
- 2) 01.12.02
- *3)* 01,12,02
- 4) 12%
- 5) -1E + 02
- 6) E + 02B
 - 10. Формульное выражение может начинаться с (несколько правильных ответов)...
- 1) Символ " ";
- Символ "=";
- *3)* Символ "-";
- *4)* Символ "\";
- *5)* Символ "+";
- 6) Символ "цифра". 7)

Тема 2.2. Библиотека функций

- 1. Аргументы функции "ПРОСМОТР" имеют ограничения:
- 1) Искомое значение должно быть константой;
- 2) Вектор просмотра должен быть отсортирован по возрастанию;
- 3) Вектор результата должен быть отсортирован по возрастанию;
- 4) Искомое значение должно быть абсолютной ссылкой.
 - 2. Аргумент "условие" функции СУММЕСЛИ НЕ имеет вид:
- 1) >20;
- 2) F2>5;
- 3) D8:
- 4) "AAA"

3. В ячейках табличного процессора введена информация

	\boldsymbol{A}	В
1	120p	12.02.01
2	12%	02,03,01
3	aa	12,5
4		
5	15\$	

Определить результат работы функции СЧЕТ(А1:В5):

- *1*) *5*;
- 2) 6;
- *3*) 2;
- *4*) *4*.
 - 4. То же для функции СЧЕТЗ(А1:В5):
- *1*) *5*;
- *2) 7*;
- *3*) *8*;
- 4) 6.
 - 5. Подсчет количества непустых ячеек, удовлетворяющих условию осуществляется при помощи:
- 1) Функции СУММЕСЛИ раздела "Математические"
- 2) Функции СУММЕСЛИ раздела "Статистические"
- 3) Функции СЧЕТЕСЛИ раздела "Математические"
- 4) Функции СЧЕТЕСЛИ раздела "Статистические"
 - 6. Имеется следующая информация:

	A	В	
1	12.02.02	14.05.02	

Для определения числа дней между двумя датами применяют:

- функцию ДНЕЙ360(A1:B1);
- функцию СЧЕТЗ(A1:B1);
- *3)* (A1:B1);
- *4) функцию СЧЕТ(А1:В1);*
 - 7. Текущую дату(системную) и время возвращает функция:
- 1) ДАТА:
- 2) ДАТАЗНАЧ;
- *3*) *ТДАТА*;
- *4) ДАТАВ*.

- 8. Для умножения массивов применяется функция:
- 1) МУМНОЖ раздела "Математические";
- 2) МУМНОЖ раздела "Ссылки и массивы";
- 3) ПРОИЗВЕД раздела "Математические";
- 4) ПРОИЗВЕД раздела "Ссылки и массивы".
 - 9. Имеется следующая информация:

A	В	С
1	1E-16	2E-17
-1E-16	1	1,5E-16
-2E-17	1E-16	1

Является ли приведенный массив единичной матрицей?

- 1) Дa;
- 2) Hem.
 - 10.Для ввода формулы массива необходимо использовать следующую комбинацию клавиш:
- 1) CTRL+ALT+DEL;
- 2) CTRL+ALT+ENTER;
- *3)* CTRL+SHIFT + ENTER;
- *4) CTRL*+ *SHIFT* +*ALT*;

Раздел 3. Тема 3.1. Виды представления экономической информации

- 1. Оптимальный план производства в задаче математического линейного программирования это:
 - 1). Максимум или минимум целевой функции при выполнении всех ограничений;
 - 2). Значения ресурсов, при которых достигается максимум или минимум целевой функции;
 - 3). Значения коэффициентов при переменных целевой функции, при которых достигается ее максимум или минимум.
 - 4). Значения переменных, при которых достигается максимум или минимум целевой функции;
- 2. Значение колонки "Статус" равное "связанное" означает:
 - 1). Ресурс не дефицитный;
 - 2). Ресурс целевой;
 - 3). Ресурс дефицитный;
 - 4). Ресурс сгруппирован.
- 3. Значение колонки "Допустимое увеличение" равное "1Е+30" означает:

- 1). нулевое значение;
- 2). бесконечность;
- 3). возможно увеличение первого ограничения на +30;
- 4). изменение ограничения невозможно;
- **4.** Анализ устойчивости решения в зависимости от изменения правой части ограничений выполняется при помощи:
 - 1). Первой таблицы отчета по устойчивости;
 - 2). Третьей таблицы отчета по устойчивости;
 - 3). Вторая таблица отчета по результатам;
 - 4). Второй таблицы отчета по устойчивости.
- **5.** Анализ устойчивости решения в зависимости от изменения коэффициентов функции цели выполняется при помощи:
 - 1). Первой таблицы отчета по пределам;
 - 2). Первой таблицы отчета по устойчивости;
 - 3). Второй таблицы отчета по устойчивости;
 - 4). Третьей таблицы отчета по устойчивости.
- 6. Пакет "Поиск решения" выводит отчет на:
 - 1). На нескольких существующих рабочих листах;
 - 2). Текущем рабочем листе;
 - 3). Новом рабочем листе;
 - 4). Рабочем листе новой книги.
- 7. При получении целочисленного решения возможен вывод:
 - 1). Вывод отчетов невозможен;
 - 2). Отчета по пределам;
 - 3). Отчета по устойчивости;
 - 4). Отчета по результатам.
- **8.** Значение функции цели изменяется при изменении правой части ограничения, если не равно нулю значение в соответствующей строке колонки:
 - 1). "Нормируемая стоимость";
 - 2). "Статус";
 - 3). "Теневая цена";
 - 4). "Разница".
- 9. Известно, что объем выпуска продукции предприятием составляет 1600 единиц. Для обеспечения рентабельности работы предприятия необходимо, чтобы объем реализации второго вида продукции составлял не более 15% общего объема реализации предприятия. Ограничение, описывающее указанное условие имеет вид:
 - 1). $x_2 \ge 15\%$
 - 2). $x_2 \le 240$;
 - 3). $x_2 \le 15\%$;

4). $x_2 \le 0.15$;

10.Дайте правильную интерпретацию следующей информации Изменяемые ячейки

Ячейка		Имя	Резу знач		Нормир. стоимость	Целевой Коэффициент	• • •	Допустимое Уменьшение
	Χ							
\$B\$4				215	0	7	8	1

- 1). Объем выпуска рассматриваемой продукции может изменяться в пределах [216;223] без изменения функции цели;
- 2). Стоимость единицы рассматриваемой продукции может изменяться в пределах [216;223] без изменения оптимального плана;
- 3). Стоимость единицы рассматриваемой продукции не может изменяться без изменения оптимального плана;
- 4). Стоимость единицы рассматриваемой продукции может изменяться пределах [6;15] без изменения оптимального плана.

11. Дайте правильную интерпретацию следующей информации Ограничения

Ячейка	Имя	Результ. значение	Теневая Цена	Ограничение Правая часть		
	левая часть					
\$D\$7	левая часть	240	3,8	240	23,95	50
	левая часть					

- 1). Запасы рассматриваемого ресурса можно увеличить на 23,95, функция цели при этом увеличится на 23,95*3,8;
- 2). Запасы рассматриваемого ресурса не могут быть больше 23,95;
- 3). Запасы рассматриваемого ресурса могут изменяться в пределах [23,95;50];
- 4). Запасы рассматриваемого ресурса можно увеличить на 23,95, функция цели при этом не изменится.

Раздел 3. Тема 3.2. Проведение компьютерного анализа экономических данных

- 1. Чтобы определить параметры тесноты вероятностной связи между случайными величинами надо рассчитать
 - 1). числовые характеристики;
 - 2). коэффициент корреляции;
 - 3). парную линейную регрессию;
 - 4). множественную линейную регрессию.
- 2. Парная линейная регрессия применяется для того, чтобы
 - 1). всесторонне охарактеризовать совокупность данных;
 - 2). определить параметры тесноты вероятностной связи между случайными величинами надо рассчитать;
 - 3). получить функциональную зависимость между двумя величинами;

- 4). получить функциональную зависимость некоторой зависимой величины от совокупности нескольких независимых переменных.
- 3. Множественная линейная регрессия применяется для того, чтобы
 - 1). всесторонне охарактеризовать совокупность данных,
 - 2). определить параметры тесноты вероятностной связи между случайными величинами;
 - 3). получить функциональную зависимость между двумя величинами;
 - 4). получить функциональную зависимость некоторой зависимой величины от совокупности нескольких независимых переменных.
- **4.** Для анализа адекватности полученного уравнения линейной регрессии используется квадрат коэффициента множественной корреляции (R-квадрат), который
 - 1). оценивает тесноту вероятностной связи между зависимой и независимой переменными;
 - 2). показывает, разброс какой части полученных экспериментальных данных соответствует полученному уравнению линейной регрессии;
 - 3). подтверждает или опровергает гипотезу о существовании линейной зависимости;
 - 4). используется для оценки значимостей коэффициента при неизвестной и свободного члена полученной линейной зависимости.
- **5.** Для анализа адекватности полученного уравнения линейной регрессии используется критерий Фишера (F-статистика), который
 - 1). оценивает тесноту вероятностной связи между зависимой и независимой переменными;
 - 2). показывает, разброс какой части полученных экспериментальных данных соответствует полученному уравнению линейной регрессии;
 - 3). подтверждает или опровергает гипотезу о существовании линейной зависимости;
 - 4). используется для оценки значимостей коэффициента при неизвестной и свободного члена полученной линейной зависимости.
- **6.** Для анализа адекватности полученного уравнения линейной регрессии используется критерий Стьюдента (t-статистика), который
 - 1). оценивает тесноту вероятностной связи между зависимой и независимой переменными;
 - 2). показывает, разброс какой части полученных экспериментальных данных соответствует полученному уравнению линейной регрессии;
 - 3). подтверждает или опровергает гипотезу о существовании линейной зависимости;
 - 4). используется для оценки значимостей коэффициента при неизвестной и свободного члена полученной линейной зависимости.
- 7. Функция ПРЕДСКАЗ используется для
 - 1). всесторонней характеристики совокупности данных;

- 2). получения уравнения регрессии;
- 3). расчета одного прогнозного значения;
- 4). расчета одного или массива прогнозных значений.

8. Функция ТЕНДЕНЦИЯ используется для

- 1). всесторонней характеристики совокупности данных;
- 2). получения уравнения регрессии;
- 3). расчета одного прогнозного значения;
- 4). расчета одного или массива прогнозных значений.

9. В результате выполнения команды Регрессия, получились результаты:

1			<u> </u>	J
	Коэффицие	Стандар	t-	P-
	нты	тная ошибка	статистика	Значение
		167,13136	5,506056	0,005307
Ү-пересечение	920,234652	41	011	009
Содерж.двуоки	471,710288	184,17595	2,561193	0,062558
си углерода	3	4	674	959
Степень	-	255,06718	-	0,528739
запыленности	175,7266916	33	0,688942769	051

Уравнение регрессии имеет вид:

- 1). Y = 471,7103 x1 175,7267 x2 + 920,2347
- 2). Y = 471,7103 x1 + 920,2347 x2 175,7267
- 3). $Y = 920,2347 \times 1 + 471,7103 \times 2 175,7267$
- 4). $Y = 920,2347 \times 1 + 471,7103 \times 2 + 175,7267$.

2.3. Рекомендации по оцениванию индивидуальных заданий обучающихся

Максимальное количество баллов (государственная оценка)	Критерии
10-9 (отлично)	выставляется обучающемуся: если выполнены
	все пункты работы самостоятельно, без ошибок,
	если предложен более рациональный алгоритм
	решения задачи.
8-6 (хорошо)	выставляется обучающемуся: если
	самостоятельно выполнены все пункты работы,
	допущены незначительные ошибки, если
	предложен более рациональный алгоритм
	решения задачи.
5-3 (удовлетворительно)	выставляется обучающемуся: если
	самостоятельно (или с помощью преподавателя)

	выполнены все пункты работы, допущены грубые ошибки.
	ошиоки.
2 и менее	выставляется обучающемуся: если с помощью
(неудовлетворительно)	преподавателя выполнены не все пункты работы,
	допущены грубые ошибки.

ТИПОВЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Раздел 1. Основы информатики. Поиск и обработка текстовой информации

Тема 1.2. Сетевые технологии Индивидуальное задание 1

1. Изучить портал электронного правительства: Россия, http://www.gosuslugi.ru/

Отчет по работе подготовить в виде презентации. В ней отразить основные направления предоставления госуслуг на национальном портале по трем основным направлениям:

- ♦ Government to Citizen (G2C)
- ♦ Government to Business (G2B)
- ♦ Government to government (G2G)
- 2. Составить полный перечень основных услуг, которые предоставляет портал.
- 3. Отразить в презентации с помощью нескольких слайдов конечную услугу, которую получает пользователь. Например, по расчету пенсии, регистрации предприятия, поиска работы, получению загранпаспорта.
- 4. В отчете должно быть представлено не менее трех таких услуг.
- 5. Для оценки эффективности портала в отчете отразить такие его характеристики, как:
 - ◆ многообразие госуслуг для граждан в различных сферах от медицины до поиска работы и образования;
 - предоставление гражданам именно конечной услуги, минуя общение с чиновниками;
 - ◆ юзабилити удобная для пользователя структура портала, понятная система ссылок и дизайн;
 - ◆ использование технологии «единое окно»;
 - ♦ ннтеграция разрозненных приложений: нормативносправочная информация, организация единой базы данных,

консолидация и представление данных по запросу пользователя;

- наличие аналитических возможностей.
- 6. Чем опыт исследованного Вами портала может быть полезен для разработки аналогичного ресурса для ДНР?
- 7. Насколько подобный ресурс необходим, на Ваш взгляд, на местном уровне? Обоснуйте свой ответ.

Тема 1.3. Программы обработки текстовой информации Индивидуальное задание 2

Требования к оформлению индивидуальной работы

1. Индивидуальная работа должна представлять собой завершенный текстовый документ MS WORD, созданный на основе созданного студентом шаблона, количеством от 5 и более страниц печатного текста. Шаблон должен иметь имя "Фамилия студента" и размещен на электронном носителе рядом с документом.

Шаблон должен включать:

- а) Стиль для основного текста контрольной работы (**стиль Ваша Фамилия** –**№варианта абзац**). Параметры стиля:
 - Шрифт: TimesNewRoman, Обычный, размер 14;
 - Абзац: Выравнивание по ширине, Первая строка отступ, 1,25; Междустрочный полуторный.
- б) Стиль для текста таблицы (**стиль Ваша Фамилия таблица**). Параметры стиля:
 - Шрифт: TimesNewRoman, Обычный, размер 12;
 - Абзац: Выравнивание по центру, Первая строка нет; Междустрочный одинарный.
- в) Стиль для списка литературы (**стиль Ваша Фамилия литература**).Параметры стиля:
 - Шрифт: TimesNewRoman, Обычный, размер 14;
 - Абзац: Выравнивание по ширине, Первая строка отступ 1,25; Междустрочный полуторный.
 - Нумерация нумерованный.
- г) Заголовки трёхуровней (**стиль Заголовок 1, Заголовок 2, Заголовок** 3). Параметры стилей:
 - Шрифт: TimesNewRoman, Полужирный, размер 14;
 - Абзац: Выравнивание по центру, Первая строка нет, Междустрочный полуторный.
 - Нумерация многоуровневый список.
- 2. Текстовый документ должен содержать:
 - Титульный лист, содержащий фамилию, имя, отчество студента, шифр академической группы, номер варианта и номер зачетной книжки,

домашний адрес, Φ .И.О., звание и должность преподавателя. Форма титульного листа приведена в *Приложении* 1.

- Содержание с перечислением всех разделов и с номерами соответствующих страниц (содержание должно быть сформировано при помощи средств текстового процессора).
- Введение (краткая характеристика применяемого программного обеспечения).
- Постановка задачи (текст задания).
- Ход решения задачи с иллюстрацией промежуточных результатов и применяемых в процессе вычислений формульных выражений (раздел должен содержать минимум 2 уровня).
- Список литературы (должен быть сформирован при помощи средств текстового процессора).
- Список ключевых слов (не менее 10 слов; должен быть сформирован при помощи средств текстового процессора).

В тексте отчета должны быть:

- ссылки на литературные источники (перекрестные ссылки формируются автоматически с помощью средств текстового процессора);
- гиперссылки (на файл MS Excel);
- нумерация страниц (отображается, начиная с 3-ей страницы; вверху, по центру страницы);
- верхний колонтитул (содержащий фамилию и инициалы, шифр группы студента).

Иллюстрации формульных выражений должны быть выполнены с помощью Специальной вставки (а не копии экрана) и должны содержать заголовки строк и столбцов (Замечания).

3. Созданные файлы (DOC, XLS) помещают в архивный файл.

Раздел 2. Офисные программы. Табличные процессоры Тема 2.2. Библиотека функций Индивидуальное задание 3

Табличный процессор MS Excel. Работа с массивами

Решить систему линейных уравнений методом Крамера и методом обратной матрицы. Найти разность исходной и обратной матриц.

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 3; \\ 5x_1 - 2x_2 + 7x_3 = 3; \\ 5x_2 - 3x_3 = 5. \end{cases}$$

Табличный процессор MS Excel. Средства деловой графики

Построить график функции

$$y = \begin{cases} \sqrt[3]{(x-1)^2}, & x \ge 0; \\ -x, & x < 0. \end{cases}$$

Табличный процессор MS Excel. Спецификация данных

Студенты университета работали на уборке урожая. За время уборки студентам удалось собрать:

Вид продукции	Вес (кг)
вишня	735
черешня	676
абрикос	831
вишня	701
абрикос	925
абрикос	785
черешня	900
вишня	690
	вишня черешня абрикос вишня абрикос абрикос черешня

Директором сельхозфирмы установил следующие тарифы на уборке урожая:

Вид продукции	Тариф за кг
вишня	35
черешня	32
абрикос	26

ЗАДАНИЕ

- 1. Составить ведомость начисления заработной студентам университета. Информация о тарифах оплаты (с указанием вида валюты), таблица учета собранного урожая и ведомость начисления заработной платы должны быть расположены на разных листах книги табличного процессора. Формульные выражения, приведенные в ведомости, не должны быть привязаны к конкретному значению оклада. Тариф определяется автоматически по виду продукции.
- 2. Вычислить при помощи функций табличного процессора среднюю величину заработанных денег на уборке вишен.
- 3. Построить диаграмму собранной продукции и выплаченных за ее сборку средств.

Тема 2.3. Работа со списками. Промежуточные итоги Индивидуальное задание 4

Налоговой инспекцией с целью контроля годовых доходов граждан создана картотека, карточки которой содержат следующую информацию:

1. Калининский

Крутов Сергей Игоревич, 05.04.1957 г.р., 4,8 тыс.р.

Макарова Нина Сергеевна, 16.10.1971 г.р., 10,2 тыс.р.

Макарова Елена Сергеевна, 16.10.1971 г.р., 9700 р.

2. Район Ворошиловский

Романова Инна Петровна, 11.11.1962 г.р., 14,8 тыс.р.

Борисова Ирина Викторовна, 08.07.1974 г.р., 1150 р.

3. Буденовский

Ларионов Владимир Петрович,21.07.1951 г.р., 28,2 тыс.р.

Белов Евгений Сергеевич, 28.02.1975 г.р., 3200 грн.

Белов Иван Сергеевич, 12.08.1973 г.р., 4,1 тыс.грн.

4. Кировский

Морошкин Виктор Петрович, 22.01.1954 г.р., 18,7 тыс.грн.

Петрова Евгения Сергеевна, 17.09.1965 г.р., 8700 р.

Белова Наталья Владимировна, 09.10.1969 г.р., 3,4 тыс.р.

5. Район Ворошиловский

Иванов Петр Сергеевич, 02.09.1958 г.р., 12,5 тыс.р.

Юрьев Юрий Иванович, 24.10.1968 г.р., 2370 р.

Петрова Анна Александровна, 15.03.1964 г.р., 34,2 тыс.р.

6. Калининский

Сидоров Владимир Иванович,01.09.1961 г.р., 25,1 тыс.р.

Ельцин Евгений Юрьевич, 18.12.1967 г.р., 5400 р.

ЗАДАНИЕ:

- 1. Для оперативной обработки информации составить соответствующий список и определить процентное отношение доходов граждан к среднему доходу по Донецкой области (средний доход 430 р. в месяц).
- 2. Определить троих граждан, имеющих наименьший доход.
- 3. Налоговой инспекции поступил запрос о гражданах Калининского района, годовой доход которых не выше 25000,0 р. Подготовить список в соответствии с запросом.
- 4. Определить граждан Ворошиловского, Кировского и Калининского районов, родившихся после 01.01.1970.
- 5. Определить граждан, %процент дохода которых выше среднего показателя по городу.
- 6. Определить средний доход граждан по каждому району.

- 7. Отсортировать информацию по среднему доходу граждан по каждому району
- 8. Построить диаграмму, отображающую % дохода граждан по каждому району.

Раздел 4. Виды представления экономической информации. Индивидуальное задание 5

Задача

На мебельной фабрике из стандартных листов фанеры необходимо вырезать заготовки трех видов в количествах соответственно 60,40 и 5 штук. Каждый лист фанеры может быть разрезан на заготовки двумя способами. Количество получаемых заготовок при данном способе раскроя и величина отходов, которые получаются при данном способе раскроя одного листа фанеры приведены в таблице:

Вид заготовки	Количество заготовок (шт.) при раскрое	
	1-й способ	2-й способ
I	6	2
II	2	2
III	0	1
Величина отходов (кв. см.)	10	20

Норматив раскроя фанеры 1-м способом составляет 25 минут, а 2-м - 38 минут. Фабрика может нанять 2 рабочих, продолжительность рабочего дня которых составляет 8 часов. Определить, сколько листов фанеры и каким способом следует раскроить так, чтобы было получено не менее нужного количества заготовок при минимальных отходах.

Задания

- 1. Определить оптимальный план раскроя фанеры.
- 2. В полном ли объеме мебельная фабрика использует свои ресурсы? Конкретизируйте свой ответ.
- 3. Стоит ли предприятию увеличивать вакансии работников? Конкретизируйте свой ответ.
- 4. Каким образом необходимо изменить величину отходов производства для получения нового оптимального базиса?
- 5. В каких пределах могут изменяться правые части ограничений при сохранении оптимального раскроя (оптимального базиса)?

Раздел 2. Проведение компьютерного анализа экономических данных

Индивидуальное задание 6

Задача

Мукомольная компания смешивает различные партии имеющейся в наличии кукурузы, чтобы удовлетворить требования заказчиков. Очевидно, что точно определить параметры каждого зернышка невозможно. Поэтому в

табл.1 показаны обобщенные характеристики различных партий кукурузы, которые отличаются ценой, процентным содержанием влаги.

Задания

- 1. Охарактеризовать совокупность данных цены.
- 2. Оценить взаимосвязь и взаимное влияние цены от содержания влаги.
- 3. Построить график зависимости цены от содержания влаги. Используя возможности Excel, подобрать наиболее подходящий тип тренда. Сделать выводы.
- 4. Установить функциональную зависимость между ценой и содержанием влаги. Проанализировать адекватность полученного уравнения. Сравнить результаты пунктов 3 и 4.
- 5. Спрогнозировать цену для содержания влаги 17%.
- 6. Спрогнозировать цену для содержания влаги 17%; 16%; 22% для следующих видов кукурузы.

Компания рассматривает зависимость цены за бушель еще от поврежденных зерен и посторонних примесей (табл.2).

7. Выполнить задания пунктов 2;4;5;6, учитывая зависимость цены за бушель от содержания влаги, процента поврежденных зерен и процента посторонних примесей.

Сравнить спрогнозированные результаты для цены, полученные с учётом

1) содержания влаги; 2) содержания влаги, процента поврежденных зерен и процента посторонних примесей.

Вид кук.	Содер. влаги, %	Цена за бушель,\$
1	12	1,45
2	13	1,44
3	12	1,45
4	13	1,42
5	15	1,38
6	15	1,37
7	18	1,37
8	16	1,32

Табл. 1

Вид кук.	Содер. влаги,%	Проц. повреж. зёрен	Проц. пост. прим.	Цена за бушель, \$
1	12	2	1,5	1,45
2	13	2	1	1,44
3	12	3	3	1,45
4	13	4	2	1,42
5	15	4	2	1,38
6	15	5	3	1,37
7	18	5	3	1,37
8	16	4	4	1,32
9	17	7	5	
10	16	8	3	
11	22	9	5	

Табл. 2

Раздел 3. Технологии хранения и обработки данных:

базы данных

Индивидуальное задание 7

Необходимо выполнить следующие задания:

- 1. Создайте файл новой базы данных с именем: 0_группа_фамилия.mdb.
- 2. Разработайте структуру базы данных, и создайте в ней необходимые таблицы с соответствующими полями

(предметная область и данные приведены ниже).

- 3. Определить типы данных (счетчик, текстовый, числовой и т.п.) и описание, если нужно.
- 4. Установите необходимые свойства полей (размер поля, маску ввода, значение по умолчанию, ограничение и сообщение об ошибке) созданных таблиц.
 - 5. Определите первичные ключи в созданных таблицах.
- 6. Определите необходимые связи между таблицами, задайте необходимые параметры обеспечения целостности данных.
- 7. Настройте подстановку для полей в созданных таблицах, если это необходимо.
- 8. Заполните созданные таблицы данными (3 склада, 7 клиентов, 17 товаров, 22 покупки)

Предметная область: Магазин одежды (состоит из 4 классов)

Набор данных: Номер склада, адрес, заведующий складом, телефон (маска ввода), название одежды, тип (*женский, мужской, детский*), производитель, номер склада, на котором находится, количество на складе, цена, название клиента, адрес клиента, телефон клиента (маска ввода), контактное лицо, дата покупки, количество купленной одежды, скидка.

9. Создайте следующие запросы: Отобразить информацию по покупкам, которая содержит дату покупки, название товара, название клиента, количество купленного товара, цену товара. Отсортировать названия клиентов по алфавиту; Отобразить всю одежду по указанному типу (запрос с параметром); Посчитать количество покупок, которую сделал каждый клиент (итоговый запрос);

Посчитать стоимость каждой покупки без учета и с учетом скидки (запрос с вычисляемым полем); Посчитать общую сумму денег, которую израсходовал каждый клиент на покупку (итоговый одежды запрос) Отобразить количество каждого одежды складе вида на каждом (перекрестный запрос).

Раздел 5 применение web-технологий и интернет-ресурсов в управлении

Тема 5.2. Применение интернет-ресурсов для управления бизнесом

Индивидуальное задание 8

Корпоративный портал Битрикс24

ЗАДАНИЕ

- 1. Изучить Битрикс24.
- 2. Зарегистрировать свою компанию (своей фамилией).
- 3. Создать структуру компании.
- 4. Пригласить сотрудников.
- 5. Изучить чат и звонки.
- 6. Управление задачами и проектами в Битрикс24 (поставить 3-4 задачи).
 - 7. Построить Диаграмму Ганта.
 - 8. Изучить управление CRM.
- 9. Изучить бизнес-процессы в Битрикс24. Добавить и отобразить несколько бизнес-процессов.
 - 10. Оформить отчет о проделанной работе.

2.4. Рекомендации по оцениванию рефератов

Максимальное количество баллов (государственная оценка)	Критерии
6 (отлично)	выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
5 (хорошо)	основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

4-3 (удовлетворительно)	имеются существенные отступления от
	требований к реферированию. В частности, тема
	освещена лишь частично; допущены фактические
	ошибки в содержании реферата или при ответе на
	дополнительные вопросы; во время защиты
	отсутствует вывод.
2 и менее	тема реферата не полностью раскрыта,
(неудовлетворительно)	обнаруживается существенное непонимание
	проблемы или непонимание тематики реферата.

ТИПОВЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Темы рефератов по темам дисциплины
Раздел 1. Совреме	енное состояние информационных технологий и их роль в
	управлении
Тема 1.1. Информационные	1. Понятие информационного ресурса и информатизации
системы и технологии, их классификация	 Понятие и классификация информационных систем Информационная технология – главная составная часть информационной системы
Тема 1.2. Современные подходы в разработке и внедрении информационных	 4. Назначение и состав АРМ конечного пользователя информационной системы 5. Проектирование: принципы и методы создания ИС 6. Корпоративные информационные системы 7. Нейросетевые технологии 8. Искусственный интеллект
систем	9. Информационная технология экспертных систем 10.Характеристика MRP/ERP систем

2.5. Рекомендации по оцениванию докладов

Максимальное количество баллов (государственная оценка)	Критерии
4 (отлично)	выставляется обучающемуся:

	1. при более расширенном (по отношению к
	лекционному материалу) раскрытии вопроса
	2. при понимании докладываемой информации
	3. при умении доносить информацию аудитории
	4. при наличии презентации.
3 (хорошо)	выставляется обучающемуся:
	1. при раскрытии вопроса, но без наличия новой
	информации
	2. понимание информации
	3. умение доносить информацию аудитории
1-2 (удовлетворительно)	выставляется обучающемуся:
	1. при не полном раскрытии вопроса и без
	наличия новой информации.

вопросы к зачету

- 1. Понятия информатики. Представления информации на компьютере.
- 2. Операционные системы, их назначение, примеры. Файлы и файловые системы.
- 3. Служебные программы, их назначение, примеры.
- 4. Назначение и классификация компьютерных сетей.
- 5. Протоколы компьютерной сети. Коды передачи данных.
- 6. Локальные вычислительные сети (ЛВС). Основные топологии ЛВС.
- 7. Текстовый процессор Microsoft Word. Стиль документа: определение, встроенные стили, создание нового.
- 8. Текстовый процессор Microsoft Word. Основные правила ввода текста.
- 9. Текстовый процессор Microsoft Word. Колонтитулы, сноски.
- 10. Текстовый процессор Microsoft Word. Перекрестные и гиперссылки.
- 11. Текстовый процессор Microsoft Word. Построение предметного указателя.
- 12. Текстовый процессор Microsoft Word. Генерация оглавления.
- 13. Текстовый процессор Microsoft Word. Понятие шаблона. Создание документа на основе шаблона.
- 14. Типы данных в MS Excel.
- 15. Построение диаграмм и графиков.
- 16. Логические функции.
- 17. Функции ПРОСМОТР, СУММЕСЛИ, СЧЕТ, СЧЕТЗ, СЧЕТЕСЛИ.
- 18. Функции ДНЕЙ360, СЕГОДНЯ.
- 19. Формулы массива.
- 20. Понятие списка в MS Excel, способы заполнения списка.
- 21. Фильтры в MS Excel. Типы фильтров.
- 22. Анализ списка, промежуточные итоги.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ

- 1. В чем отличие понятий «данные» и «информация»?
- 2. Как связаны понятия «информационные системы» и «информационные технологии»?
- 3. В зависимости от чего классифицируются информационные системы?
- 4. На какие основные группы подразделяются информационные технологии?
- 5. Что понимают под проектированием информационных систем, какие различают методы их проектирования?
- 6. Что такое жизненный цикл информационной системы?
- 7. Перечислить этапы создания информационных систем.
- 8. Дать характеристику MRP/ERP систем.
- 9. Какие информационные технологии относятся к интеллектуальным?
- 10. Анализ устойчивости. Приведенная стоимость и теневая цена.
- 11. Анализ по результатам. Дефицитность ресурса.
- 12. Какая основная задача корреляционного анализа.
- 13. Что такое коэффициент корреляции. Какие значения он может принимать?
- 14. Какой пакет MS Excel и раздел используются для расчета коэффициента корреляции?
- 15. Какая основная задача регрессионного анализа?
- 16. Какой пакет MS Excel и раздел используются для регрессионного анализа?
- 17. Какие параметры используются для анализа адекватности уравнения линейной регрессии в MS Excel? Дать их определение.
- 18. Расчеты прогнозных данных в MS Excel. Использование линии тренда.
- 19. Расчеты прогнозных данных в MS Excel. Использование функции ПРЕДСКАЗ и ТЕНДЕНЦИЯ. В чем различие?
- 20. Дать определение реляционной базы данных.
- 21. Что такое СУБД?
- 22. Какова структура базы данных?
- 23. Перечислить и прокоментировать этапы проектирования базы данных.
- 24. Проектирование таблиц.
- 25. Перечислить типы данных, свойства полей.
- 26. Что такое ключевые поля? Виды ключевых полей.
- 27. Виды связи между таблицами. Схема данных.
- 28. Понятие о форме и ее назначения.
- 29. Виды форм и их структура.
- 30. Средства создания форм.
- 31. Свойства формы и ее разделов.

- 32. Создание сложно-подчиненных форм
- 33. Что такое запрос?
- 34. Какие различают запросы?
- 35. С помощью чего можно создать запрос?
- 36. Где можно посмотреть структуру запроса?
- 37. Строение бланка запроса.
- 38. Ввод условий отбора.
- 39. Какие операторы используются для создания выражений в запросах?
- 40. Какая служебная программа используется для построения сложных выражений?
- 41. Группировка данных в запросах.
- 42. Запросы с параметром.
- 43. Запросы на изменение данных.
- 44. Генерация отчетов с помощью мастера отчетов.
- 45. Конструктор отчетов. Структура отчета.
- 46. Использование вычислительных полей в отчетах.
- 47. Группировка данных в отчете.
- 48. Печать отчетов.
- 49. Создание главной кнопочной формы.
- 50. Что такое World Wide Web?
- 51. Что такое редактор HTML?
- 52. Как классифицируются редакторы HTML по функциональному назначению и по возможностям?
- 53. Перечислить наилучшие редакторы HTML.
- 54. Что такое облачные вычисления?
- 55. Перечислить достоинства и недостатки облачных вычислений.
- 56. Какие виды услуг, предоставляемые облачными системами, вы знаете?
- 57. Как классифицируются облачные сервисы?
- 58. Что такое Битрикс24?
- 59. Зачем нужен Битрикс24?
- 60. Начало работы в Битрикс24. Регистрация своей компании.
- 61. Создание структуры компании.
- 62. Какие существуют способы приглашения сотрудников?
- 63. Как можно управлять чат и звонками?
- 64. Управление задачами и проектами в Битрикс24. Как добавить задачу и проект?
- 65. Построение Диаграммы Ганта.
- 66. Что такое CRM?
- 67. Как можно управлять CRM?
- 68. Что такое бизнес-процессы?
- 69. Как добавить и отобразить бизнес-процессы?
- 70. Какие подходы в современной литературе выделяются к пониманию термина «электронное правительство»?

- 71. Каковы задачи электронного правительства?
- 72. Пояснить, почему информационные ресурсы являются многоаспектным правовым явлением?
- 73. Каковы структура и состав Государственной системы информационных ресурсов?