Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.О.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Программа бакалавриата 35.03.03 – Агрохимия и почвоведение Профиль: Агрохимическая оценка и рациональное использование почв

Факультет агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик рабочей программы: Черных

Александр

Николаевич

Должность

доцент

Ученая степень

кандидат экономических наук

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.03.03 Агрохимия и почвоведение, Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 9 от 20.06.2023)

И.о. заведующий кафедрой (Черных А.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол N 9 от 22.06.2023 г.).

Председатель методической комиссии ______ (Лукин.А.Л)

Рецензент рабочей программы: Начальник отдела технологического обеспечения и защиты информации Воронежской областной Думы, к.э.н., Ряполов К.Я.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Ознакомить обучающихся с основами информационных технологий, обучить приемам практического использования их и ПК в профессиональной деятельности.

1.2. Задачи дисциплины

- раскрыть содержание основных понятий и категорий информационных технологий;
- изучить принципы функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств;
- рассмотреть состав и назначение программного обеспечение ПК;
- изучить возможности использования прикладных программ в профессиональнойсфере;
- раскрыть принципы и методы построения информационных сетей и способы ихиспользования;
- изучить способы и методы организации информационной безопасности.

1.3. Предмет дисциплины

Теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных технологий.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина является дисциплиной обязательной части и базируется на знаниях и умениях, полученных в курсе «Математика и математическая статистика». Знания и умения, полученные при ее изучении, могут использоваться при изучении дисциплин Экономика и организация предприятий АПК, Цифровые технологии в АПК, для сбора и анализа информации, обобщение результатов исследований, математическом моделировании процессов на базе стандартных пакетов программ и при выполнении выпускных квалификационных работ.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Б1.О.14 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» взаимосвязана с дисциплиной обязательной части — Б1.О.12 «Математика и математическая статистика».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция	Индикатор достижения компетенции			
Код	Содержание	Код	Содержание		
Тип задач профессиональной деятельности: – производственно-технологический (основной), научно- исследовательский					
		Обучающий	ся должен знать:		
УК1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	ИД-4 _{УК-1}	Методы и средства поиска, систематизации и обработки информации для моделирования процессов и решения поставленных задач		
	применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-5 _{УК-1}	Процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства		
		Обучающий	ся должен уметь:		

Страница 4 из 22

- F ,	4 из 22	r		
		ИД-6 _{УК-1}	Применять современные ПК для поиска и обработки информации	
		ИД-7 _{УК-1}	Применять современные информационные технологии в АПК для реализации системного подхода, при решении поставленных задач	
		Обучающий тельности:	ся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	
		ИД-8 _{УК-1}	Владения основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией	
		ИД-9 _{ук-1}	Использования возможностей компьютерных, программных и коммуникационных средств для обработки информационных массивов	
		Обучающий	ся должен знать:	
	Способен понимать прин- ципы работы современных информационных техно-	ИД-1 _{ОПК-7}	Знать основные теоретические положения информационных технологий. Состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики. Виды программного обеспечения и их функциональное назначение. Направления использования компьютерных сетей в профессиональной области.	
07445	логий и использовать их	Обучающий	ся должен уметь:	
ОПК7	для решения задач профессиональной деятельности	ид-20ПК-7	Умеет работать в качестве квалифицированного пользователя персонального компьютера. Умеет использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной области	
		Обучающий тельности:	ся должен иметь навыки и (или) опыт дея-	
		ИД-3ОПК-7	Использования программных средств общего назначения. Работы в компьютерных сетях. Защиты информации.	
		Обучающий	ся должен знать:	
ПК25	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПК-25}	Знать методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий	
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт дея		
ПСОС		тельности:		
ПК26	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ИД-1ПК-26	Иметь навыки декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений	

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Помоложения	Семестр	Раска	
Показатели	1	Всего	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108	
Общая контактная работа, ч	42,75	42,75	
Общая самостоятельная работа, ч	65,25	65,25	
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	42,00	42,00	
лекции	14	14,00	
лабораторные-всего	-		
в т.ч. практическая подготовка	-		
практические-всего	28	28,00	
в т.ч. практическая подготовка	-		
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-		
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	47,50	47,50	
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75	
групповые консультации	0,50	0,50	
курсовой проект	-		
курсовая работа	-		
зачет	-		
зачет с оценкой	-		
экзамен	0,25	0,25	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17,75	17,75	
выполнение курсового проекта	-		
выполнение курсовой работы	-		
подготовка к зачету	-		
подготовка к зачету с оценкой	-		
подготовка к экзамену	17,75	17,75	
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен	

3.2. Заочная форма обучения

Поморожения	Курс	Всего
Показатели	1	Deero
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	10,75	10,75
Общая самостоятельная работа, ч	97,25	97,25

Страница 6 из 22

Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	10,00	10,00
лекции	4	4,00
лабораторные-всего	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	
практические-всего	6	6,00
в т.ч. практическая подготовка	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой ра- боты	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	79,50	79,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,50	0,50
курсовой проект	-	
курсовая работа	-	
зачет	-	
зачет с оценкой	-	
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	
выполнение курсовой работы	-	
подготовка к зачету	-	
подготовка к зачету с оценкой	-	
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Информатизация общества, цифровые технологии

- 1.1. Информатизация общества и информационные ресурсы. Понятие и свойства информации. Формы представления информации.
- 1.2. Информационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития. Этапы развития информационных технологий.
- 1.3. Цифровая экономика. Задачи, функции и инструменты реализации цифровых технологий. Цифровые платформы и экосистемы.
- 1.4. Цифровые технологии в АПК: умный сад, умное поле, умная ферма, умная теплица, умное предприятие, умное землепользование.

Раздел 2. Технические средства реализации информационных технологий

2.1. Назначение и области применения ЭВМ. Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ. Классификация ЭВМ

- 2.2. Процессоры ЭВМ. Организация и архитектура памяти ЭВМ. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Устройства хранения информации. Раздел 3. Алгоритмизация и программирование
 - 3.1. Понятие и свойства алгоритмов. Виды алгоритмических конструкций 3.2.

Программы и программное обеспечение, понятие файла.

3.3. Классификация программного обеспечения

Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных

- 4.1. Понятие языков программирования и их классификация. Трансляторы, трансляция программ.
 - 4.2. Понятие БД и СУБД, функции СУБД. Модели данных СУБД

Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования

- 5.1. Системное программное обеспечение, его классификация
- 5.2. Прикладное программное обеспечение, его классификация
- 5.3. Жизненный цикл программного обеспечения
- 5.4. Технологии программирования

Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети

- 6.1. Понятие и виды сетей.
- 6.2. Топологии локальных сетей
- 6.3. Глобальные компьютерные сети

Раздел 7. Основы и методы защиты информации

- 7.1. Необходимость защиты информации
- 7.2. Физические методы защиты информации
- 7.3. Программные методы защиты
- 7.4. Правовые методы защиты

Раздел 8. Системы искусственного интеллекта

- 8.1 Введение в искусственный интеллект: понятие искусственного интеллекта, этапы развития, структура, решаемые задачи и методология построения
- 8.2 Понятие, модели представления и приобретения знаний
- 8.3 Понятие, состав и схема функционирования экспертной системы
- 8.4 Нейронные сети: понятие, виды и методы обучения

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма бучения

	Контактная работа			
Разделы, подразделы дисциплины	лекции	ЛЗ	ПР	СР
Информатизация общества, цифровые технологии	2	2		4
Технические средства реализации информационных технологий	2	14		32,25
Алгоритмизация и программирование	1	4		8
Языки программирования высокого уровня, базы данных	1	2		7
Программное обеспечение ПК и технологии программирования	2	2		4
Локальные и глобальные компьютерные сети	2	2		4

Страница 8 из 22

Основы и методы защиты информации	2	2	2
Системы искусственного интеллекта	2	4	4
ИТОГО	14	28	65,25

4.2.2. Заочная форма обучения

	Контактная работа			
Разделы, подразделы дисциплины	лекции	ЛЗ	ПР	СР
Информатизация общества, цифровые технологии	0,5	0,2		10
Технические средства реализации информационных технологий	0,5	2		50,25
Алгоритмизация и программирование	0,5	1,5		10
Языки программирования высокого уровня, базы данных	0,5	0,5		5
Программное обеспечение ПК и технологии программирования	0,5	0,5		6
Локальные и глобальные компьютерные сети	0,5	0,3		10
Основы и методы защиты информации	0,5	0,5		4
Системы искусственного интеллекта	0,5	0,5		2
ИТОГО	4	6		97,25

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работыобучающихся

	оот вооу чагощихся	Объем	и, ч
Тема	Учебно-методическое обеспечение	Форма обуче- ния	
		очная	заоч- ная
Информатизация общества, цифровые технологии	Информатика: Учебник / Каймин В. А 6-е изд М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 285 с. — ISBN 978-5-16-010876-6 http://znanium.com/bookread2.php?bo ok=504525 Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова М.: ИД ФО-РУМ: НИЦ Инфра-М, 2014 352 с. Уколов В. Ф. Цифровизация. Взаимодействие реального и виртуального секторов экономики: Монография / Российский университет дружбы народов; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. — 1. — Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. — 203 с. Экономическая информатика:	4	10

Страница 9 из 22			
	учеб- ное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аг- рарный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]		
Технические средства реализации информационных технологий	Сергеева И. И. Информатика: Учебник - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021 - 348 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	32,25	50,25
Алгоритмизация и программирование	Теоретические основы информатики / Ца-рев Р.Ю., Пупков А.Н., Самарин В.В. и др Краснояр.: СФУ, 2015 176 с.: ISBN 978-5-7638-3192-4 http://znanium.com/bookread2.php?book =549 801	8	10
Языки программирования высокого уровня, базы данных	Информатика: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям аграрного профиля / [А.П. Курносов[и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т; [под ред. А.П. Курносова].— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012.— 300 с.	7	5
Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования	Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]	4	6
Локальные и глобальные ком- пьютерные сети	Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]	4	10
Основы и методы защиты информации	Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]	2	4

	Колмогорова, С. С. Основы искусст-	4	2
	венного интеллекта : учебное пособие		
	для студентов / С. С. Колмогорова. —		
Системы искусственного ин-	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. —		
теллекта	108 c. — ISBN 978-5-9239-1308-8. —		
	Текст: электронный // Лань: элек-		
	тронно-библиотечная система. — URL:		
	https://e.lanbook.com/book/257804		
Всего часов		65,25	97,25

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации итекущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения ком-			
подраздел дисциплины	Компетенция	петенции			
Информатизация общества, цифровые тех-	VIIC 1	3	ИД-4 _{УК-1}		
нологии	УК-1	3	ИД-5 _{УК-1}		
		Н	ИД-8 _{УК-1}		
	ОПК-7	3	ИД-1ОПК-7		
Технические средства реализации инфор-	УК-1	У	ИД-6 _{УК-1}		
мационных технологий	J IC 1	У	ИД-7 _{УК-1}		
мационных технологии		Н	ИД-8 _{УК-1}		
		Н	ИД-9 _{УК-1}		
	ОПК-7	3	ИД-1ОПК-7		
Алгоритмизация и программирование	ОПК-7	3	ИД-1ОПК-7		
g	ОПК-7	3	ИД-1ОПК-7		
Языки программирования высокого уровня, базы		У	ИД-2ОПК-7		
данных		Н	ИД-3ОПК-7		
Програмина обранации ПV и такио полиц		3	ИД-1ОПК-7		
Программное обеспечение ПК и технологии программирования	ОПК-7	У	ИД-2ОПК-7		
программирования		Н	ИД-3ОПК-7		
	УК-1	У	ИД-6 _{УК-1}		
Локальные и глобальные компьютерные		У	ИД-7 _{УК-1}		
сети		3	ИД-1ОПК-7		
	ОПК-7	У	ИД-2ОПК-7		
		Н	ИД-3ОПК-7		
		3	ИД-1ОПК-7		
Основы и методы защиты информации	ОПК-7	У	ИД-2ОПК-7		
		Н	ИД-3ОПК-7		
Системы искусственного интеллекта	ПК-25	3	ИД-1ПК-25		
	ПК-26	Н	ИД-1ПК-26		

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет- ворительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Страница 11 из 22

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения	Описание критериев	
компетенций		
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%	
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%	
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%	
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%	

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко в свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя ствующие примеры	
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускаетот-дельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубыеошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не до-пускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не до-пускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при по-мощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их припомощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенци

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Информатизация общества, цифровые технологии	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		УК1	ИД-8 _{УК-1}
		УК1	ИД-5 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
2	Предмет, цели, задачи дисциплины, определения и катего-	УК1	ИД-4 _{УК-1}
	рии	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
3	Понятие и свойства информации	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
4	Формы представления информации	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
5	Общая характеристика процессов преобразования инфор-	УК-1	ИД-4 _{УК-1}
	мации	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
		УК-1	ИД-7 _{УК-1}
6	Современные направления применения ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
		УК-1	ИД-6 _{УК-1}
		УК-1	ИД-8 _{УК-1}
		УК-1	ИД-7 _{УК-1}
	Назначение и области применения ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
		УК-1	ИД-6 _{УК-1}
		УК-1	ИД-8 _{УК-1}
7	Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
8	Классификация ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
9	Процессоры ЭВМ	ОПК-7	ИД-10ПК-7
10	Организация и архитектура памяти ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
11	Устройства ввода информации	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
		УК-1	ИД-5 _{УК-1}
12	Устройства вывода информации	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
1.2	1	УК-1	ИД-5 _{УК-1}
13	Устройства хранения информации	ОПК-7	ИД-10ПК-7
1.4		УК-1	ИД-5 _{УК-1}
14	Понятие и свойства алгоритмов.	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-10ПК-7

Страница 13 из 22

			,
15	Виды алгоритмических конструкций	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
16	Программы и программное обеспечение, понятие файла.	ОПК-7	ИД-10ПК-7
17	Классификация программного обеспечения	ОПК-7	ИД-10ПК-7
18	Понятие языков программирования и их классификация.	ОПК-7	ИД-10ПК-7
19	Трансляторы, трансляция программ.	ОПК-7	ИД-10ПК-7
20	Понятие БД и СУБД, функции СУБД	ОПК-7	ИД-10ПК-7
21	Модели данных СУБД	ОПК-7	ИД-10ПК-7
22	Системное программное обеспечение, его классификация.	ОПК-7	ИД-3ОПК-7
23	Прикладное программное обеспечение, его классификация	ОПК7	ИД-2ОПК-7
24	Жизненный цикл программного обеспечения	ОПК7	ИД-1ОПК-7
25	Технологии программирования	ОПК7	ИД-1ОПК-7
26	Понятие и виды сетей.	ОПК7	ИД-1ОПК-7
27	Топологии локальных сетей	ОПК7	ИД-3ОПК-7
28	Глобальные компьютерные сети	ОПК7	ИД-2ОПК-7
		УК1	ИД-9УК-1
29	Необходимость защиты информации	ОПК7	ИД-10ПК-7
30	Физические методы защиты информации	ОПК7	ИД-3ОПК-7
31	Программные методы защиты	ОПК7	ИД-2ОПК-7
32	Правовые методы защиты	ОПК7	ИД-10ПК-7
33	Системы искусственного интеллекта	ПК25	ИД-1ПК-25
		ПК26	ИД-1ПК-26

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрено

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрено

5.3.1.4. Вопросы к зачету

Не предусмотрено

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмот- рено

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

	010/2/17 2011/0021 100102			
		Компетенция	идк	
1	1. Процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей индивидов, их групп и объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов и технологий называется:	УК1	ИД-4ук-1	
	информатизацией общества			
	компьютеризацией общества			
	информационным обслуживанием пользователей			
2	Под информационными ресурсами (ИР) общества понимается совокупность	УК1	ИД-4ук-1	

Страница 14 из 22

	Страница 14 из 22		
	накопленных знаний, зафиксированных на носителях		
	накопленных данных		
	интеллектуальных ресурсов		
3	Книги, статьи, патенты, банки данных, если зафиксированная в них информация лишь косвенно может использоваться для получения новых знаний, относятся к форме информационных ресурсов	УК1	ИД-4ук-1
	пассивной		
	активной		
	нет правильного ответа		
4	Наука, изучающая информационную деятельность, базирующуюся на использовании технических средств называется:	УК1	ИД-4ук-1
	информатика		
	кибернетика		
	теория информации		
5	Сведения, характеризующие объекты, явления или процессы, которые в любой форме передаются между объектами материального мира (людьми, животными, растениями, устройствами) называются:	УК1	ИД-4ук-1
	информация		
	данные		
	события		
6	Сведения о людях, событиях реального мира, его объектах и явлениях, зафиксированные на каких-либо носителях информации (машинных или ручных) называют:	УК1	ИД-4ук-1
	данные		
	информация		
	сигналы		
7	К основным информационным процедурам относятся:	УК1	ИД-5ук-1
	регистрация и сбор		
	передача		
	кодирование		
	обработка		
	хранение		
	удаление		
	восстановление		
8	Единицей обработки информации на ЭВМ является	УК1	ИД-4ук-1
	файл		
	байт		
	логическая запись		
9	Совокупность средств и методов реализации информационных технологий принято называть	УК1	ИД-4ук-1
	информационной системой		
	базой данных		
	операционной системой		
10	Совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию, принято считать:	УК1	ИД-5ук-1
	информационной процедурой		
	- **	1	1

Страница 15 из 22

	Страница 15 из 22	1	
	информационной технологией		
	системой обработки данных		
11	Совокупность программ, используемых в процессе разработки новых программ и включающие специализированные программные продукты, которые используются разработчиками относится к	ОПК7	ИД-1опк-7
	инструментальному ПО		
	системному ПО		
	прикладному ПО		
12	Файл - это	ОПК7	ИД-1опк-7
	программа или данные на диске, имеющие имя		
	единица измерения информации		
	текст, распечатанный на принтере		
13	За минимальную единицу измерения количества информации принят	ОПК7	ИД-1опк-7
	1 бит		
	1 пиксель		
	1 байт		
14	Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10*10 точек. Определите какой объем памяти займет это изображение	УК1	ИД 7ук-1
	800 байт		
	100 байт		
	100 бит		
	800 бит		
15	В 1 Кбайте содержится	УК1	ИД-4ук-1
	8*2^10 бит		
	1,44 Мбайт		
	1024 бит		
	правильный ответ не приведен		
16	Количество информации, которое содержит один разряд двоичного числа составляет	УК1	ИД-4ук-1
	1 бит		
	1 байт		
	4 бит	*****	*****
17	В 1 Мбайте	УК1	ИД-4ук-1
	1024 Кбайт		
	1024 байт		
	106 бит		
18	Для двоичного кодирования каждого символа из 256-ти вариантов (кодировка ASCII) требуется	УК1	ИД-4ук-1
	1 байт		
	1 Кбайт		
	8 байт		
19	1 Кбайт содержит	ОПК7	ИД-1опк-7
	1024 байт		
	1000 бит		
	256 байт		

Страница 16 из 22

	Страница 16 из 22		
20	Поименованная целостная совокупность однородной информации, записанная на внешнем носителе, называется	УК1	ИД-1опк-7
	файлом		
	каталогом		
	данными		
21	Под точным предписанием, определяющим содержание и порядок действий, которые необходимо выполнить над исходными и промежуточными данными для получения конечного результата при решении задач определенного класса понимают	ОПК7	ИД-1опк-7
	алгоритм		
	текст любой программы		
	команду		
22	Алгоритм, который реализуется по одному из нескольких заранее предусмотренных направлений в зависимости от выполнения некоторого условия, называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	разветвляющимся		
	циклическим		
	комбинированным		
23	Алгоритм, в котором вычисления выполняются многократно по одним и тем же формулам, но при разных значениях исходных данных, называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	циклическим		
	разветвляющимся		
	комбинированным		
24	Что называется последовательностью команд, описывающей точное выполнение действий на понятном для исполнителя языке и приводящая к получению требуемого результата	ПК25	ИД-1 пк-25
	программой		
	оператором		
	инструкцией		
25	В растровой графике изображение формируется из	ОПК7	ИД-1опк-7
	пикселей		
	примитивов		
	окружностей		
26	В векторной графике минимальным объектом, размер которого можно изменить, является	УК1	ИД-5ук-1
	графический примитив (прямоугольник, окружность и т.д.)		
	точка экрана (пиксель)		
	знакоместо (символ)		
27	Возможность использования алгоритма для некоторой совокупности исходных данных называется	ПК26	ИД-1 пк-26
	массовость		
	объемность		
	результативность		
28	Свойство алгоритма, определяющее, что его работа будет завершена за определенное число шагов, называется	УК1	ИД-4ук-1
		1	1

Страница 17 из 22

	Страница 17 из 22	ı	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	конечность		
	результативность		
	массовость		
29	Дисциплина, изучающая средства и методы реализации систем информационного обслуживания пользователей, трансформировать накопленные знания в информационные ресурсы называется:	УК1	ИД-5ук-1
	информатика		
	кибернетика		
	Информационные технологии		
	теория информации		
30	Основными свойствами информации являются:	УК1	ИД-5ук-1
	массовость		
	объемность		
	динамичность		
	взаимосвязанность		
	структурированность		
	точность		
	однозначность		
31	Совокупность приемов наименования и записи чисел с помощью цифр называют	УК1	ИД-5ук-1
	системой вычисления		
	системой отчисления		
	системой счисления		
32	В каких системах счисления значение цифры не зависит от места, занимаемого в изображении числа.	УК1	ИД-5ук-1
	позиционных		
	непозиционных		
	нет правильного ответа		
33	Количество используемых цифр используемых для записи числа называется	УК1	ИД-5ук-1
	основанием системы счисления.		
	базой системы счисления		
	показателем системы счисления		
34	В двоичной системе счисления для изображения числа используются цифры:	УК1	ИД-4ук-1
	0		
	1		
	2		
35	Для черно-белого изображения (без полутонов) пиксель может принимать только два значения: белый и черный, а для его кодирования достаточно:	УК1	ИД-4ук-1
	1 бита		
	1 байта		
	8 бит		
36	1 байт позволяет закодировать	ОПК7	ИД-1опк-7
	256 комбинаций		
	8 комбинаций		
_			

Страница 18 из 22

	Страница 10 из 22	1	
	1 комбинацию		
37	Структура, отражающая содержательную сторону ИС и специфику ее назначения, т.е. определяющая способы реализации отдельных информационных процедур и информационного процесса в целом, называется	УК1	ИД-1опк-7
	Функциональной		
	Обеспечивающей		
	Организационной		
38	Структура, описывающая состав ресурсов, необходимых для функционирования ИС, называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	Функциональной		
	Организационной		
	Обеспечивающей		
39	Обеспечивающая структура описывает состав ресурсов, необходимых для функционирования ИС. Данная структура представляется в виде совокупности следующего вида обеспечений	ОПК7	ИД-1опк-7
	технического персонала		
	организационного		
	технического		
	информационного		
	математического		
	программного		
	правового		
40	Оформить (записать) алгоритмы можно несколькими спо- собами:	УК1	ИД-5ук-1
	словесным		
	формульно-словесным		
	графическим (в виде блок-схемы)		
	произвольным		
41	Сопоставьте названиям единиц измерения информации числовые значения	УК1	ИД-5ук-1
	L1: 1 Мбайт =		
	L2: 1 байт =		
	L3: 1 Кбайт =		
	L4: 1Кбайт приблизительно равен		
	R1: 1024 Кбайт		
	R2: 8 бит		
	R3: 1024 байт		
	R4: 1000 байт		
	R5: 512 кбайт		
	R6: 1024 бит		
42	Системы счисления в которых значение цифры зависит от места, занимаемого в изображении числа называются	УК1	ИД-9ук-1
	не позиционной		
	позиционной		
	простой		

Страница 19 из 22

	Страница 19 из 22		
43	Совокупность программ, обеспечивающих: создание операционной среды функционирования других программ; надежную и эффективную работу компьютера и компьютерных сетей; проведение диагностики и профилактики аппаратуры компьютера и сетей; выполнение вспомогательных технологических операций (копирование, архивирование, восстановление программ и данных и т.д.), называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	прикладным ПО		
	системным ПО		
	сервисными программами		
44	Совокупность программ для решения задач определенного класса конкретной предметной области называется	УК1	ИД-8ук-1
	прикладное ПО		
	системное ПО		
	утилиты		
45	В каких вычислительных машинах каждому мгновенному значению переменной величины, участвующей в исходных соотношениях, ставится в соответствие мгновенное значение другой величины	ОПК7	ИД-1опк-7
	аналоговых		
	цифровых		
	комбинированных		
46	К какому типу вычислительных машин относится логарифмическая	ОПК7	ИД-1опк-7
	линейка		
	цифровых		
	аналоговых		
	ручных		
47	К принципам построения ЭВМ, сформулированным Джоном фон Нейманом относятся:	ОПК7	ИД-1опк-7
	принцип двоичного кодирования		
	принцип программного управления		
	принцип однородности памяти		
	принцип иерархии памяти		
	принцип адресности		
	принцип хранения программ		
48	Согласно Джоном фон Нейману, ЭВМ состоит из сле-	ОПК7	ИД-1опк-7
	дующих основных блоков		, ,
	Процессор		
	O3Y D2V		
	ВЗУ		
	Устройства ввода-вывода		
	Устройство кодирования		
	ППЗУ		
49	Устройство ЭВМ, обеспечивающее обработку данных по заданной программе называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	генератор		
	процессор		
	модем		

Страница 20 из 22

7 ИД-10пк-7
7 ИД-1опк-7
7 ИД-1опк-7
7 ИД-1опк-7
7 ИД-1опк-7
7 ИД-1опк-7
7 ИД-1опк-7
ИД-8ук-1
1
7 ИД-1опк-7

Страница 21 из 22

ИД-9ук-1
ИД-8ук-1
ИД-1опк-7
ИД-1опк-7
ИД-1опк-7
ИД-1опк-7
ИП 0, 1
ИД-8ук-1

Страница 22 из 22

	Страница 22 из 22		
	формации. К таким устройствам относятся:		
	клавиатура		
	манипуляторы		
	сканер		
	дигитайзер (цифровой планшет)		
	тактильная панель (тачпад)		
	тактильный экран		
	речевой ввод		
	монитор на базе электронно-лучевой трубки		
66	Разрешение сканера характеризует величину самых мелких деталей изображения, передаваемых при сканировании без искажений. Выделяют	УК1	ИД-9ук-1
	оптическое разрешение		
	механическое разрешение		
	интерполяционное разрешение		
	экстраполяционное разрешение		
67	Одной из характеристик сканера является глубина цвета. Глубина цвета -это	УК1	ИД-9ук-1
	количество бит, применяемых для хранения информации о цвете каждой точки изображения (пиксела)		
	расстояние до точки изображения (пиксела)		
68	В ПК реализованы следующие способы отображения информации на дисплее:	ОПК7	ИД-1опк-7
	текстовый		
	графический		
	смешанный		
69	В графическом режиме компьютер обращается к экрану как к	ОПК7	ИД-1опк-7
	массиву точек. Элемент изображения в этом случае называется		
	пиксел		
	примитив		
	фигура		
70	Дисплей (монитор) является	ОПК7	ИД-1опк-7
	стандартным устройством вывода		
	нестандартным устройством вывода		
	смешанным устройством вывода		
71	По используемой технологии создания изображения выделяют следующие виды принтеров:	ОПК7	ИД-1опк-7
	матричные принтеры		
	струйные чернильные принтеры		
	термопринтеры		
	лазерные принтеры		
	комбинированные принтеры		
	принтеры штрих-кодов		
	Устройство, позволяющее представлять выводимые из		
72	компьютера данные в форме рисунка или графика на бумаге, большого формата называют обычно	ОПК7	ИД-1опк-7
	графопостроитель		

Страница 23 из 22

	Страница 23 из 22		
	рисователь		
	плоттер		
73	По способу доступа к информации ВЗУ выделяют:	ОПК7	ИД-1опк-7
	устройства прямого (произвольного) доступа		
	устройства последовательного доступа		
	устройства комбинированного доступа		
74	По используемой технологии записи информации ВЗУ	ОПК7	ИД-1опк-7
/+	подразделяются на:	OHK	71/1-1011K-7
	магнитные		
	оптические		
	магнитооптические		
	электрические		
	оптоэлектронные		
75	Основными характеристиками ВЗУ являются:	ОПК7	ИД-1опк-7
	информационная емкость (Мбайт, Гбайт и т.д.);		
	время доступа (в секундах или долях секунды).		
	габаритные размеры и вес		
76	Инструментальное ПО предназначено для	ОПК7	ИД-1опк-7
	разработки новых программ		
	анализа эффективности работы ОС		
	решения задач пользователя		
77	Какой вид ПО предназначен для решения конкретных за-	ОПК7	ИД-1опк-7
_ , ,	дач пользователя?	OTIK	тід топк т
	прикладное		
	инструментальное		
	пользовательское		
78	Какие виды прикладного ПО выделяют?	ОПК7	ИД-1опк-7
	общего назначения		
	методо-ориентированное		
	проблемно-ориентированное		
	универсальное		
	пользовательское		
79	Программы обработки статистических данных, решения	ОПК7	ИД-1опк-7
1)	оптимизационных задач и т.п. относят к группе	OTHY/	11/4 1011K-1
	ПО общего назначения		
	методо-ориентированного ПО		
	проблемно-ориентированного ПО		
	универсального ПО		
	пользовательского ПО		
	Программы этой группы используют особые методы	05745	-
80	представления и обработки данных, учитывающие спе-	ОПК7	ИД-1опк-7
	цифику предметной области		
	ПО общего назначения		
	методо-ориентированного ПО		
	проблемно-ориентированного ПО		
81	В зависимости от функциональных возможностей среди программ обработки текстов можно выделить следующие	ОПК7	ИД-1опк-7
	группы:		1144 101110 /
	1 **	1	ı

Страница 24 из 22

	Страница 24 из 22		
	встроенные редакторы		
	редакторы систем программирования		
	редакторы для обработки документов общего вида		
	редакторы для создания научных документов		
	оконные редакторы		
82	Табличный процессор – это	УК1	ИД-9ук-1
	программа, предназначенная для обработки электронных таблиц		
	устройство для выполнения матричных операций		
	программа рисования и печати форм таблиц		
83	Графические редакторы предназначены для	ОПК7	ИД-1опк-7
	создания графических изображений		
	редактирования графических изображений		
	динамического вывода изображений		
	печати изображений		
	-		
84	Для удаленного подключения компьютера к сети используют	ОПК7	ИД-1опк-7
	сетевую карту		
	модем		
	ШЛЮ3		
85	Выбрать правильный адрес электронной почты	УК1	ИД-2ОПК-7
	ivanov@dep1.rbc.cmail.ru		
	ivanov@www.dep1.rbc.cmail.ru		
	ivanov@.dep1.rbc.cmail.ru		
	ivanov in@dep1.rbc.cmail.ru		
86	Система обозначений, служащая для точного описания программ или алгоритмов для ЭВМ – это	ОПК7	ИД-1опк-7
	язык программирования		
	алгоритмический язык		
	язык низкого уровня		
	Операционная система обеспечивает пользователю удоб-		
87	ный интерфейс (средства общения) с программами и устройствами компьютера. Существуют следующие виды пользовательского интерфейса:	ОПК7	ИД-1опк-7
	графический (GUI)		
	интерфейс командной строки		
	интерфейс прикладных программ (АРІ)		
88	Операционные системы классифицируют по следующим признакам:	ОПК7	ИД-1опк-7
	по количеству одновременно обрабатываемых задач		
	по количеству одновременно работающего числа пользователей		
	по количеству информации, обрабатываемой ОС в единицу времени		
	по количеству обслуживаемой оперативной памяти		
89	Программы, управляющие работой внешних (периферийных) устройств на физическом уровне, называются	ОПК7	ИД-1опк-7
	драйверы устройств		
	· 1	I	

Страница 25 из 22

	Страница 25 из 22	_	
	подпрограммы ввода-вывода		
	правильный ответ не приведен		
90	В зависимости от функциональных возможностей среди программ обработки текстов можно выделить следующие группы:	ОПК7	ИД-1опк-7
	встроенные редакторы		
	редакторы систем программирования		
	редакторы для обработки документов общего вида		
	редакторы для создания научных документов		
	оконные редакторы		
91	В зависимости от назначения и принципа действия различают следующие антивирусные программы:	ОПК7	ИД-1опк-7
	сторожа или детекторы		
	доктора		
	ревизоры		
	резидентные мониторы или фильтры		
	вакцины		
	киллеры		
92	Графические редакторы предназначены для	ОПК7	ИД-1опк-7
	создания графических изображений		
	редактирования графических изображений		
	динамического вывода изображений		
	печати изображений		
93	Совокупность программ, предназначенных для управления ресурсами ЭВМ, исполнения программ и организации диалога с пользователем называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	операционная система		
	система программирования		
	программное обеспечение		
94	Совокупность программ, которые предназначены для тестирования устройств компьютера и их программного обслуживания, называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	сервисным программным обеспечением		
	прикладным программным обеспечением		
	операционной системой		
95	Перевод программы с алгоритмического языка на машинный осуществляется ЭВМ с помощью специальной программы, которая называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	транслятор		
	переводчик		
	программа машинного перевода		
96	Для непосредственного подключения компьютера к ло- кальной сети используют	ОПК7	ИД-1опк-7
	сетевую карту		
	модем		
	шлюз		
97	Появлению Internet мировое сообщество обязано	ОПК7	ИД-1опк-7
	США		
	Великобритании		

Страница 26 из 22

	России		
	Франции		
98	По степени механизации и автоматизации операции подразделяют на:	ОПК7	ИД-1опк-7
	ручные		
	механизированные		
	автоматизированные		
	автоматические		
	полуавтоматические		
99	Взаимосвязанная совокупность действий, выполняемых над информацией на одном рабочем месте в процессе ее преобразования для достижения общей цели информационного процесса.	ОПК7	ИД-1опк-7
	информационный процесс		
	информационная процедура		
	операция		
100	Программа, способная к саморазмножению и самомодификации в работающей вычислительной среде и вызывающая нежелательные для пользователей действия называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	компьютерным вирусом		
	червем		
	«троянским конем»		
101	Совокупность средств и методов организации сбора, передачи, хранения и обработки информации, используемых для решения задач информационного обеспечения пользователей называется технология	ОПК7	ИД-1опк-7
	информационная		
102	Информационно-коммуникационные технологии – это:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространение информации и способы осуществления таких процессов и методов (ФЗ № 149-ФЗ		
	2. использование компьютеров для создания, обработки, хранения, извлечения и обмена всеми видами электронных данных и информации		
	3. процесс последовательного, пошагового, разработанного на научной основе решения какой - либо проблемы, имеющей организационную или социальную значимость		
	4. аналитически обоснованный процесс функциональной или иной целевой деятельности по структурным его этапам и операциям, отражающий их рациональную последовательность, необходимость и достаточность релятивной информации, методов, источников и сроков ее получения с учетом приоритетности и периодичности во времени исполняемых функций и видов деятельности		

Страница 27 из 22

103	Совокупность однородных операций, определенным образом воздействующих на информацию называетсяпроцедура;	ОПК7	ИД-1опк-7
	информационная		
104	Совокупность программ в символьной записи или исполняемой форме, реализуемых на данном типе ЭВМ, и документация по использованию этих программ называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	программное		
105	Системное программное обеспечение — это совокупность программ, обеспечивающих компонентами компьютерной системы.	ОПК7	ИД-1опк-7
	управление		
106	К инструментальному программному обеспечению относятся:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. системы программирования, используемые для разработки новых программ, и трансляторы, преобразующие программы в язык машинных кодов;		
	2. системы программирования, используемые для разработки новых программ, и интерпретаторы, преобразующие программы в язык машинных кодов;		
	3. системы программирования, используемые для разработки новых программ, и компиляторы, преобразующие программы в язык машинных кодов;		
	4. системы программирования, используемые для разработки новых программ.		
107	Совокупность программ, обеспечивающих решение прикладных задач пользователя относится кпрограммному обеспечению	ОПК7	ИД-1опк-7
	прикладному		
108	Точное земледелие – это:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. программно-аппаратный комплекс управления техно- логическими процессами в растениеводстве, интегри- рующая технологии GPS/ГЛОНАС, геоинформационных систем, дифференцированного нормирования, дистанци- онного зондирования земли и интернета вещей;		
	2. программно-аппаратный комплекс точного расчета параметров технологических операций производства продукции растениеводства на основе использования цифровых технологий;		
	3. программно-аппаратный комплекс по проектированию технологий производства продукции растениеводства, предусматривающих возможность широкого использования цифровых технологий и средств автоматизации технологических операций;		
	4. программно-аппаратный комплекс ведения цифровых карт полей и выделения рабочих участков с индивидуальными характеристиками;		

Страница 28 из 22

		I	T
109	Интеллектуальная цифровая система управления, планирования и использования земель сельскохозяйственного назначения, осуществляющая в автоматизированном режиме сбор, анализ, обновление информации о состоянии почвенных и земельных ресурсов территории называетсяполе	ОПК7	ИД-1опк-7
	умное		
110	Автономный, роботизированный и изолированный от внешних воздействий сельскохозяйственный объект для получения растениеводческой продукции в автоматическом режиме, максимально минимизирующий участие оператора, агронома, инженера называется теплица	ОПК7	ИД-1опк-7
	умная		
111	Интеллектуальная техническая система, осуществляющая в автоматическом режиме сбор и анализ информации о состоянии агробиоценоза сада, принятие управленческих решений и их реализацию роботизированными техническими средствами называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	умный		
112	Программно-аппаратный комплекс проектирования и реализации оптимальных маршрутов передвижения сельскохозяйственной техники при выполнении отдельных технологических операций с учетом конфигурации полей и рабочих участков есть система	ОПК7	ИД-1опк-7
	параллельного		
113	Для вывода графического образа на экран монитора используется	ОПК7	ИД-1опк-7
	видеокарта		
114	GPS-навигатор - это:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. активное участие механизатора в управлении машиной по схеме «измерение текущих координат сельхозмашины — отображение отклонений от заданного маршрута на табло в кабине — вращение механизатором рулевого колеса для удержания агрегата на заданном маршруте»		
	2. устройство, которое получает сигналы глобальной системы позиционирования с целью определения текущего местоположения устройства на Земле и отображает отклонения от заданного маршрута		
	3. сбор на месте измерений или других данных в удаленных точках и их автоматическая передача на приемное оборудование (телекоммуникационное) для мониторинга		
	4. интеллектуальная цифровая система, используемая в сельском хозяйстве в основном для оптимизации урожайности и мониторинга роста и производства сельскохозяйственных культур		
115	Цифровая карта поля – это	ОПК7	ИД-1опк-7

Страница 29 из 22

	Cipuniquas no aa		1
	1. цифровая модель поля в виде набора слоев данных, визуализированных в графическом виде, содержащая сведения о его границах, топографических особенностях, свойствах почв в разрезе рабочих участков;		
	2. цифровая модель поля в виде набора слоев данных, визуализированных в графическом виде, содержащая сведения о его границах и топографических особенностях;		
	3. цифровая модель поля в виде набора слоев данных, визуализированных в графическом виде, содержащая сведения о его географическом расположении;		
	4. цифровая модель поля в виде набора слоев данных, визуализированных в графическом виде, содержащая сведения о качестве почвы;		
116	Чему равно значения ячейки, рассчитываемой по заданной формуле и данным в MS Excel:	ОПК7	ид-30ПК-7
	B8 → : Х ✓ f _x = СУММЕСЛИ(А2:А7;А2;В2:В7)		
	А В С D Е F С 1 Вид товара Количество, кг Аргументы функции 2 яблоки 2	Н	
	3 груши 5 СУММЕСЛИ 4 яблоки 3 Диапазон А2:А7 5 сливы 4 Критерий А2 6 груши 8	78. 78.	
	7 яблоки <u>3</u> Диапазон_суммирования <u>B2:B7</u>	Hills	
117	Процесс внедрение цифровых технологий в различные сферы деятельности человека называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	цифровизация		
118	Технологии, основанные на представлении сигналов дискретными полосами относятся к технологиям	ОПК7	ИД-1опк-7
	цифровым		
119	интеллект - это способность компьютерных систем выполнять творческие и интеллектуальные функции, которые традиционно считаются человеческими;	ПК25	ИД-1пк-25
	Искусственный		
120	Программно-управляемое устройство обработки информации называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	процессор		
121	К устройствам ввода информации относятся:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. клавиатура, мышь, сканер;		
	2. клавиатура, плоттер, сканер;		
	3. клавиатура, плоттер, клавиатура;		
	4. клавиатура, сканер, монитор;		
122	К устройствам вывода информации относятся:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. принтер, плоттер, монитор;		

Страница 30 из 22

	Стриници об на ши		
	2. принтер, плоттер, сканер;		
	3. принтер, плоттер, клавиатура;		
	4. принтер, сканер, монитор;		
123	Табличный процессор – это:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. программа, предназначенная для обработки электронных таблиц;		
	2. устройство для обработки электронных таблиц;		
	3. программа для создания документов в табличной форме;		
	4. программа по заполнению электронных таблиц;		
124	Какая из перечисленных программ является табличным процессором?	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. Excel;		
	2. Power Point;		
	3. Word;		
	4. Paint;		
125	К программам работы с текстом относятся:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. Блокнот, Word;		
	2. Word, Excel;		
	3. Excel, Power Point;		
	4. Блокнот, Power Point;		
126	Векторным графическим редактором является:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. Corel Draw;		
	2. MS Word;		
	3. MS Excel;		
	4. Paint;		
127	Чтобы определенная область листа в MS Excel оставалась видимой при прокрутке к другой его области, используется инструмент:	ОПК7	ИД-20ПК-7
	1. закрепить области;		
	2. проверка данных;		
	3. области печати;		
	4. сводная таблица;		
128	Программой демонстрационной графики является:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. Power Point;		
	2. Adobe Photoshop;		
	3. Corel Draw;		
	4. Word;		
129	Устройством для ввода в компьютер рисунков, слайдов, фотографий, чертежей, отпечатанных текстов и другой	ОПК7	ИД-1опк-7
12)	графической информации называется		

Страница 31 из 22

		ı	
130	Устройством, используемым для вывода больших и сложных чертежей и рисунков на бумажные носители, называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	Плоттер		
131	Поименованная область на носителе информации, содержащая однородную информацию, называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	Файл		
132	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11. называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	Wi-Fi		
133	Защита компьютеров, сетей, программных приложений, критически важных систем и данных от потенциальных цифровых угроз называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	Кибербезопасность		
134	Преступная деятельность, в рамках которой используются либо атакуются компьютер, компьютерная сеть или сетевое устройство – это:	ОПК7	ИД-1опк-7
	Киберпреступность		
135	Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения, поддержки баз данных и обеспечения доступа к ним, называется:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. системой управления базами данных;		
	2. системой программирования;		
	3. системой поддержки баз данных;		
	5. системой управления данными;		
136	Каких списков нет в документах MS Word?	ОПК7	ИД-1опк-7
130	1. графических;	OTIL	1124 101116 7
	2. нумерованных;		
	3. маркированных;		
	4. многоуровневых;		
137	Чему равно значения ячейки, рассчитываемой по заданной формуле и данным в MS Excel:	ОПК7	ид-30ПК-7
	вв ¬ : Х ✓ fx =счётесли(A	2:A7;A2)	
	A B C D E	F	
	1 Вид товара Количество, кг		
	2 яблоки 2		
	3 груши 5		
	3 4 яблоки 3 5 сливы 4		
	2 CHARM 4		
138			ИЛ-1опи-7
138	Кн 6 груши 8 1. 7 яблоки 3		ИД-1опк-7

Страница 32 из 22

	Страница 32 из 22		
	3. документов;		
	4. страниц;		
139	Для закрепления адреса ячейки в MS Excel используется символ	ОПК7	ИД-1опк-7
	\$		
140	Символ, с которого начинаются формулы в электронных таблицах:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. знака равенства;		
	2. квадратная скобка;		
	3. двоеточие;		
	4. круглая скобка;		
141	Инструмент создания перекрестных ссылок на панели инструментов в MS Word размещен во вкладке	ОПК7	ИД-1опк-7
	Ссылки		
142	Параметры Разметки страницы в MS Word позволяют:	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. настраивать поля страниц и ориентацию страницы;		
	2. вставлять графические элементы на страницу;		
	3. оформлять подложку, фон и границы страницы;		
	4. оформлять перекрестные ссылки и сноски;		
143	Изменить формат межстрочного интервала в текстовом документе MS Word возможно:	ОПК7	ид-30ПК-7
	1. через параметры абзаца в контекстном меню;		
	2. через параметры шрифта в контекстном меню;		
	3. через параметры полей страницы;		
	4. через параметры масштаба и вида;		
144	Каким способом можно вставить рисунок в документ MS Word?	ОПК7	ИД-20ПК-7
	1. всеми перечисленными способами;		
	2. с помощью Вставки контекстного меню;		
	3. перетаскиванием;		
	4. с помощью Вставки на панели инструментов;		
145	Что не является параметрами абзаца в документах MS Word?	ОПК7	ИД-1опк-7
	1. расстояние между символами;		
	2. величина отступа первой (красной) строки;		
	3. межстрочный интервал;		
	4. отступ справа от поля страницы;		
146	Упорядочивание значений диапазона ячеек таблицы в MS Excel в определенной последовательности называется	ОПК7	ИД-1опк-7
	Сортировка		
		l	

Страница 33 из 22

	Страница 33 из 22				
147	большого массива	el для отбора определен по соответствующему ваться инструментом	критерию необ-	УК1	ИД-6ук1
	Фильтр	17			
148	Чтобы определени	ная область листа в MS рутке к другой его обла		УК1	ИД-6ук1
	1. закрепить облас	ти;			
	2. проверка данны	x;			
	3. области печати;				
	4. сводная таблица	l;			
149	названиях и содер	в оглавлении проведен ожании разделов и под MS Word необходимо о инструмент:	разделов тексто-	УК1	ИД-6ук1
	1. Обновить поле;				
	2. Параметры вста	вки;			
	3. Гиперссылка;				
	4. Абзац;				
150		мерацию первых стран имо активировать инстр		УК1	ИД-6ук1
	1. Особый колонт	итул для первой страниі	цы;		
	2. Настраивая под.	пожка;			
	3. Разрыв страниц	ы;			
	4. Настраиваемые	поля;			
151	Чему равно значе ной формуле и дан	ния ячейки, рассчитыв нным в MS Excel:	аемой по задан-	ОПК7	ид-30ПК-7
		риолиотека фун	кции	1	
	C5 *	$\times \checkmark f_x$	=СУММПРОИЗ	B(B2:B4;C2:C4)	
	4 A	В	C	E	F
	1 Вид товара	Количество, кг Цена	1 кг, руб.		
	2 яблоки	2	20		
	3 груши	3	30		
	4 сливы	3	10		
	160				
152	находить значени	нкциям в MS Excel, та в одной таблице и нии выбранного критер	переносить их в	УК1	ИД-4ук1
	1. ПРОСМОТР, ВПР;				
	2. СУММ, СРЗНА				
	3. СЧЕТЕСЛИ, СУ				
		THE COLLET,			

Страница 34 из 22

	4. ДАТА, ДНЕЙ360;		
153	В ячейке D3 электронной таблицы MS Excel записана формула = \$B3. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку D3 скопируют в ячейку E4?	УК1	ИД-86ук1
	\$B4		
154	В ячейке D3 электронной таблицы MS Excel записана формула =B\$2-\$B3. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку D3 скопируют в ячейку C4?	УК1	ИД-86ук1
	Создание сноски в MS Word осуществляется с использованием соответствующего инструмента во вкладке	УК1	ИД-6ук1
	Ссылки		
155	Автоматическая расстановка переносов для основного текста документа в MS Word устанавливается во вкладке:	УК1	ИД-5ук1
	1. разметка страницы;		
	2. дизайн;		
	3. вставка;		
	4. вид;		
156	Основным элементом электронной таблицы является	УК1	ИД-5ук1
	ячейка		
157	Укажите правильный адрес ячейки.	УК1	ИД-4ук1
	1. R6;	J 101	ПДТУКТ
	2. Ф7;		
	3. 7B;		
	4. 8R7;		
158	Системы спутникового мониторинга, используемые для оценки состояния полей и метеоусловий:	УК1	ИД-5ук1
	1. Raven Cruizer		
	2. «Штурман»		
	3. «ВЕГА»		
	4. «АгроДозор»		
159	Проводник Windows предназначен:		
	1. для организации доступа пользователя к файлам в операционной системе MS Windows;	УК1	ИД-4ук1
	2. для кодирования и декодирования информации в операционной системе MS Windows;		
	3. для создания текстовых и графических файлов в операционной системе MS Windows;		
	4. для организации хранения файлов в операционной системе MS Windows;		

Страница 35 из 22

	F		
160	Сведения, характеризующие объекты, явления или процессы, которые в любой форме передаются между объектами материального мира (людьми, животными, растениями, устройствами) называются	УК1	ИД-5ук1
	информация		
161	Под обработкой информации понимают:	X 17.64	*****
	1. процесс взаимодействия носителя информации и внешней среды	УК1	ИД-4ук1
	2. процесс передачи информации от одного объекта к другому		
	3. процесс планомерного изменения содержания или формы представления информации		
	4. осмысление, запоминание и воспроизведение данных		
162	Сведения о людях, событиях реального мира, его объектах и явлениях, зафиксированные на каких-либо носителях информации (машинных или ручных) называют	УК1	ИД-4ук1
	данные		
	Поименованная область на диске называется	УК1	IXII 41
	файл	УKI	ИД-4ук1
163	Процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей индивидов, их групп и объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов и технологий называется общества	УК1	ИД-4ук1
	информатизацией		
164	Совокупность накопленных знаний, зафиксированных на носителях называется ресурсами (ИР) общества.	УК1	ИД-4ук1
	информационными		
165	Процесс планомерного изменения содержания, или формы представления информации называется информации.	УК1	ИД-4ук1
	обработкой		
166	Видами обработки информации являются:		
	1. поиск, получение новой информации, а также уничтожение	УК1	ИД-5ук1
	2. изменение формы представления информации		
	3. систематизация, структурирование данных		
	4. формулирование запроса об информации		
167	К основным информационным процедурам относятся	УК1	ИЛ 52761
	1.регистрация и сбор	УМІ	ИД-5ук1
	2.передача		
	3.кодирование		
	4.обработка		

Страница 36 из 22

1	Страница 36 из 22		
	5. хранение		
	6.удаление		
	7. восстановление		
168	Что является единицей обработки информации на ЭВМ	УК1	ИД-4ук1
	файл		, , ,
169	Программное обеспечение - это:		
	1. совокупность программ в символьной записи или исполняемой форме, реализуемых на данном типе ЭВМ, и документация по использованию этих программ	УК1	ИД-4ук1
	2. любая конкретная программа, способствующая решению какой-нибудь задачи		
	3. программы, управляющие ресурсами компьютера		
	4. программы контроля, тестирования и диагностики компьютера		
170	Как называется процесс получения сведений из различных источников о состоянии тех явлений и объектов, свойства которых являются существенными для решения конкретных задач информации	УК1	ИД-5ук1
	сбор		
171	Система управления базами данных – это программное средство для:	УК1	ИД-5ук1
	1. обеспечения работы с таблицами чисел		
	2. управления большими информационными массивами		
	3. хранения файлов		
	4. создания и редактирования текстов		
171	Устройство ввода информации называется:	УК1	ИД-5ук1
	1. плоттер	УKI	ид-зукі
	2. стример		
	3. драйвер		
	4. сканер		
172	Программное обеспечение для ЭВМ подразделяется на:		
	1. прикладное программное обеспечение и обучающие	УК1	ИД-5ук1
	программы 2. к программному обеспечению относятся только опера-		
	ционные системы		
	3. прикладное ПО, системное ПО, инструментальное ПО		
	4. сетевое ПО и несетевое ПО		
173	Что является объектом информационных технологий	УК1	ИД-5ук1
	информация		
174	Microsoft Word - это:		
	1. графический редактор		
	2. текстовый редактор		

Страница 37 из 22

Страница 37 из 22		
3. редактор таблиц		
4. оптический редактор		
Как следует поступить, если данные не помещаются в видимой части ячейки?	УК1	ИД-9ук1
1. сделать столбец А шириной во весь экран, а затем строку 1 высотой во весь экран		
2. сократить информацию так, чтобы она умещалась по ширине ячейки		
3. увеличить ширину ячейки или установить флажок «Переносить по словам для данной ячейки»		
4. найти ячейку достаточной ширины и записать информацию в неё		
Наиболее эффективными средствами защиты от компьютерных вирусов являютсяпрограммы	УК1	ИД-4ук1
антивирусные		
Поместить в документ рисунок можно при помощи вкладки		
вставка		
Поместить в текстовый документ математическое выражение можно при помощи команд:	УК1	ИД-4ук1
1. Вставка/Объект/Формулы		
2. Главная/Формулы		
3. Вставка/Формулы		
4. Конструктор/Строка итогов		
Для создания текстовых документов и работы с ними используется редактор.	УК1	ИД-6ук1
текстовый		
Совокупность средств и методов организации сбора, передачи, хранения и обработки информации, используемых для решения задач информационного обеспечения	VV1	ИД-6ук1
	J K1	ид-оукт
Для долговременного хранения информации предназначены:	УК1	ИД-8ук1
1. ПЗУ		
2. DVD-память		
3. Кэш-память		
4. Флэш-память		
К устройствам вывода информации НЕ относятся:	УК1	ИД-6ук1
1. Мышь		
2. сканер		
3. плоттер		
4. модем		
Для закрепления адреса ячейки в MS Excel используется	УК1	ИД-9ук1
	3. редактор таблиц 4. оптический редактор Как следует поступить, если данные не помещаются в видимой части ячейки? 1. сделать столбец А шириной во весь экран, а затем строку 1 высотой во весь экран 2. сократить информацию так, чтобы она умещалась по ширине ячейки 3. увеличить ширину ячейки или установить флажок «Переносить по словам для данной ячейки» 4. найти ячейку достаточной ширины и записать информацию в нее Наиболее эффективными средствами защиты от компьютерных вирусов являютсяпрограммы антивирусные Поместить в документ рисунок можно при помощи вкладки вставка Поместить в текстовый документ математическое выражение можно при помощи команд: 1. Вставка/Объект/Формулы 2. Главная/Формулы 3. Вставка/Формулы 4. Конструктор/Строка итогов Для создания текстовых документов и работы с ними используется редактор. текстовый Совокупность средств и методов организации сбора, передачи, хрансния и обработки информации, используемых для решения задач информационного обеспечения пользователей называется технология информационная Для долговременного хранения информации предназначены: 1. ПЗУ 2. DVD-память 3. Кэш-память 4. Флэш-память К устройствам вывода информации НЕ относятся: 1. Мышь 2. сканер 3. плоттер 4. модем	3. редактор таблиц 4. оптический редактор Как следует поступить, если данные не помещаются в видимой части ячейки? 1. сделать столбец А шириной во весь экран, а затем строку 1 высотой во весь экран 2. сократить информацию так, чтобы она умещалась по ширине ячейки 3. увеличить ширину ячейки или установить флажок «Переносить по словам для данной ячейки» 4. найти ячейку достаточной ширины и записать информацию в нее Наиболее эффективными средствами защиты от компьютерных вирусов являютсяпрограммы антивирусные Поместить в документ рисунок можно при помощи вкладки вставка Номестить в текстовый документ математическое выражение можно при помощи команд: 1. Вставка/Объект/Формулы 2. Главная/Формулы 3. Вставка/Формулы 4. Конструктор/Строка итогов Для создания текстовых документов и работы с ними используется редактор. текстовый Совокупность средств и методов организации сбора, передачи, хранения задач информации, используемых для решения задач информационного обеспечения пользователей называется технология Для долговременного хранения информации предназначены: 1. ПЗУ 2. DVD-память 3. Куш-память 4. Флэш-память К устройствам вывода информации НЕ относятся: УК1 1. Мышь 2. сканер 3. плоттер 4. модем

Страница 38 из 22

	i .		1
	символ		
184	К специальным средствам редактирования текста в текстовом процессоре MS Word относятся:	УК1	ИД-8ук1
	1. режим вставки символов		
	2. режим замены символов		
	3. рецензирование		
	4. тезаурус		
	5. автоматизация проверки правописания		
185	Формула в электронных таблицах может включать:	УК1	ИД-6ук1
	1. имена ячеек		
	2. числа		
	3. текст		
	4. знаки арифметических операций		
186	Укажите технические достижения, составляющие основу современных информационных технологий:	ОПК-7	ид-1 ОПК-7
	1. появление новой среды накопления информации на машиночитаемых носителях		
	2. развитие средств связи, обеспечивающих доставку информации практически в любую точку земного шара		
	3. возможность автоматизированной обработки информации с помощью компьютера по заданным алгоритмам		
	4. возникновение и развитие сети Интернет		
	5. создание искусственного интеллекта		
	6. появление квантовых компьютеров		
187	Система КонсультантПлюс относится к классу систем	ОПК-7	ИД-1 ОПК-7
	справочно-правовых		

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Информатизация общества, цифровые технологии	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		УК1	ИД-8 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
2	Предмет, цели, задачи, пределения и категории	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
3	Понятие и свойства информации	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
4	Формы представления информации	УК1	ИД-4 _{УК-1}
		ОПК-7	ИД-1ОПК-7
5	Общая характеристика процессов преобразования инфор-	УК-1	ИД-4 _{УК-1}
	мации	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
6	Современные направления применения ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
		УК-1	ИД-6 _{УК-1}
		УК-1	ИД-8 _{УК-1}

Страница 39 из 22

_	Страница 37 из 22	УК-1	ИД-9 _{УК-1}
		3 IX-1	11/4-7 y K-1
7	Назначение и области применения ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
	F	УК-1	ИД-6 _{УК-1}
		УК-1	ИД-8 _{УК-1}
8	Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
9	Классификация ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
10	Процессоры ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
11	Организация и архитектура памяти ЭВМ	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
12	Устройства ввода информации	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
		УК-1	ИД-7 _{УК-1}
		УК-1	ИД-5 _{УК-1}
13	Устройства вывода информации	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
		УК-1	ИД-7 _{УК-1}
1.4	T7 V	УК-1	ИД-5 _{УК-1}
14	Устройства хранения информации	УК-1 ОПК-7	ИД-7 _{УК-1}
		УК-1	ИД-1ОПК-7 ИД-5 _{УК-1}
15	Понятие и свойства алгоритмов.	УК1	ИД-4 _{УК-1}
13	попитие и своиства алгоритмов.	ОПК-7	ИД-10ПК-7
16	Виды алгоритмических конструкций	УК1	ИД-4 _{УК-1}
10	Shall will ophism rooms rong program	ОПК-7	ИД-10ПК-7
17	Программы и программное обеспечение, понятие файла.	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
18	Классификация программного обеспечения	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
19	Понятие языков программирования и их классификация.	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
20	Трансляторы, трансляция программ.	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
21	Понятие БД и СУБД, функции СУБД	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
22	Модели данных СУБД	ОПК-7	ИД-1ОПК-7
23	Системное программное обеспечение, его классификация.	ОПК-7	ИД-3ОПК-7
24	Прикладное программное обеспечение, его классификация	ОПК7	ИД-2ОПК-7
25	Жизненный цикл программного обеспечения	ОПК7	ИД-1ОПК-7
26	Технологии программирования	ОПК7	ИД-1ОПК-7
27	Понятие и виды сетей.	ОПК7	ИД-1ОПК-7
28	Топологии локальных сетей	ОПК7	ИД-3ОПК-7
29	Глобальные компьютерные сети	ОПК7	ИД-20ПК-7
30	Необходимость защиты информации	ОПК7	ИД-10ПК-7
31	Физические методы защиты информации	ОПК7	ИД-3ОПК-7
32	Программные методы защиты	ОПК7	ИД-20ПК-7
33	Системы искусственного интеллекта	ПК-25	ИД-1ПК-25
		ПК-26	ИД-1ПК-26

5.3.2.3 Задачи для проверки умений и навыков

Не предусмотрены»

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ Не предусмотрено

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы Не предусмотрено

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

УК-1 Способ	бен осуществлять поиск, критический а темный подход для решения			ации, прим	иенять сис-
Индикат	оры достижения компетенции УК-1	Н	омера вопр	осов и зада	ач
Код	Содержание	вопросы к задачи к вопросы к курс экзамену экзамену зачету прос			вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД-4 _{УК} -1	Методы и средства поиска, систематизации и обработки информации для моделирования процессов и решения поставленных задач	1-5, 15, 16			
ИД-5 _{УК} -1	Знает процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства	1-5			
ИД-6 _{УК1}	Применять современные ПК для по- иска и обработки информации	6,7			
ИД-7 _{УК1}	Умеет применять современные информационные технологии в АПК для реализации системного подхода, при решении поставленных задач	12-14			
ИД-8 _{УК} -1	Владеет основными методами, спо- собами и средствами получения, хранения, переработки информа- ции; навыками работы с компьюте- ром как средством управления ин- формацией	1, 6, 7			
ИД-9 _{УК} -1	Иметь навыки работы с использованием возможностей компьютерных, программных и коммуникационных средств для обработки информационных массивов	12-14			

ОПК-7 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий

Индикаторы	ы достижения компетенции ОПК-7	Н	Іомера вопр	осов и зада	ч
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ид- 10ПК-7	Основные теоретические положения ИТ. Состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики. Виды программного обеспечения и их функциональное назначение. Направления использования компьютерных сетей в профессиональной области	1-5, 15- 16, 30, 32, 6- 14, 17-22, 25-27			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Страница 41 г	из 22				
ид- 20ПК-7	Умеет работать в качестве квалифицированного пользователя персонального компьютера. Умеет использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной области	25, 29			
ИД- 3ОПК-7	Имеет навык использования программных средств общего назначения. Работы в компьютерных сетях. Защиты информации обен использовать знание основных метод	23, 28,31 32	PUHOFO MUTA	ппекта в пос	пелууошей
111C-25 CHOCK	профессиональной д			плекта в пос.	педующей
Индикаторн	ы достижения компетенции ПК-25	Н	омера вопр	осов и зада	1 4
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД-1ПК-25	Знать методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий	33			
ПК-26 Спос	обен выявить естественнонаучную сущно нальной деятел	•	, возникаюц	цих в ходе пр	офессио-
Индикаторн	ы достижения компетенции ПК-26	Индикато ПК-26	оры достиж	сения компе	стенции
Код	Код	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД-1ПК-26	Иметь навыки декомпозиции, формализации процессов и объектов для	33			

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

использования интеллектуальных

программных решений

VV 1 Cross	W 1 Change of the contract the contract of the				
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять сис-					
	темный подход для решения поставленных задач				
Индикаторы достижения компетенции УК-1 Номера вог				адач	
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного оп- роса	задачи для проверки умений и навыков	
ИД-4 _{УК-1}	Методы и средства поиска, системати- зации и обработки информации для моделирования процессов и решения поставленных задач	150, 155, 159-162, 168, 169, 175	1-5, 15,16		
ИД-5 _{УК-1}	Знает процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические и программные средства	7, 10, 15, 26, 29, 30-33, 40, 41, 154, 156, 158,			

_				
		163-167, 170- 172,		
	Применять современные ПК для поис-	144-149, 152,		
ИД-6 _{УК1}	ка и обработки информации	153, 176, 178-180, 182,	6,7	
		185		
ИД-7 _{УК1}	Умеет применять современные ин-	14	12,13,14	
	формационные технологии в АПК			
	для реализации системного подхода,			
	при решении поставленных задач			
	Владеет основными методами, спо-	39, 44, 56,		
ипо.	со- бами и средствами получения,	60, 65, 151,	_	
ИД-8 _{УК} -1	хране- ния, переработки информа-	173, 181,	7	
	ции; навы- ками работы с компью-	184		
	тером как сред- ством управления			
	информацией			
ИД-9 _{УК-1}	Иметь навыки работы с использова-	42, 59Б 66,	6	
	нием возможностей компьютерных,	67, 82, 174,		
	программных и коммуникационных	183		
	средств для обработки информаци-			
	онных массивов			

ОПК-7 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий

Индикаторы достижения компетенции ОПК-7		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного оп- роса	задачи для проверки умений и навыков
ИД- 1ОПК-7	компьютера и их основные ха- рак-	11-13, 19- 25, 36_38, 43, 45_58, 61-64, 68, 70-143, 186, 187,	1-20, 21, 22, 25, 26, 27, 30	
ид- 20ПК-7	Умеет работать в качестве квалифици- рованного пользователя персонального компьютера. Умеет использовать ком- пьютерные сети при решении задач профессиональной области	85, 124, 134, 141	24, 29,32	
ИД- 30ПК-7	Имеет навык использования программных средств общего назначения. Работы в компьютерных сетях. Защи-ты информации обен использовать знание основных методов	113, 140 ,24, 27	6, 23, 28, 31	

профессиональной деятельности

Номера вопросов и задач

Индикаторы достижения компетенции ПК-25

Страница 43 из 22

Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД-1ПК-25	Знать методы разработки оригиналь-	24, 119	33	
	ных алгоритмов и программных реше-			
	ний с использованием современных			
	технологий			
ПК-26 Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессио-				
	нальной деяте	ельности		
Индикатор	ы достижения компетенции ПК-26	Индикат 26	оры достиж	кения компетенции ПК-
			вопросы	задачи для проверки
Код	Код	вопросы	устного	умений и навыков
HH 1506 26	**	тестов	опроса	
ИД-1ПК-26	Иметь навыки декомпозиции, фор-	27	33	
	мализации процессов и объектов для			
	использования интеллектуальных			
	программных решений			

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Каймин В. А. Информатика [электронный ресурс]: Учебник / В. А. Каймин - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 - 285 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=260582-	учебное	Основная
2	Сергеева И. И. Информатика [электронный ресурс]: Учебник / И. И. Сергеева, А. А. Музалевская, Н. В. Тарасова - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=377509-	учебное	Основная
3	Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]	учебное	Основная
4	Информатика: базовый курс: учеб. пособие [учеб.] для студентов высш. техн. учеб. заведений /; под ред. С.В. Симоновича - М. [и др.]: Питер, 2012 - 637 с.	учебное	Дополнительная
5	Колмогорова, С. С. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие для студентов / С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1308-8. — Текст : электронный //	учебное	Дополнительная

Страница 44 из 22

	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257804		
6	Учебный курс Microsoft Windows XP Professional:	учебное	Дополнительная
	официальное пособие для самоподготовки: [пер. с англ.] / [под общ. ред. А. Г. Королева] - М.: Питер, 2008 - 666 с.	y iconice	Дополингольная
7	Информатика и образование: Научно- методический журнал: 16+ - Москва: Педагогика, 1988-	Периодические издания	
8	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители: Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012	Периодические издания	
9	Практикум по информатике: Учебное пособие / Под ред. А.П. КурносоваМ.: «КолосС», 2008. – 415 с	Методическая	
10	Информатика: Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе (направление подготовки 35.03.04 Агрономия: Агрономия/ А.Н. Черных. – Воронеж: ВГАУ, 2017 – 14 с.	Методические указания	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
2	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
3	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
4	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema-kodeks
5	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
6	Информационная система по сельскохозяйствен-	http://agris.fao.org/
0	ным наукам и технологиям	nup.//agris.rao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
1	Агрономический портал	http://www.agronom.info –
2	Все для сельского хозяйства	http://agronom.ru
4	Основы сельского хозяйства: агрономический порта	http://agronomiy.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Наименование помещений для проведения всех видов учебной дея-	Адрес (местоположение) по-
тельности, предусмотренной учебным планом, в том числе поме-	мещений для проведения всех
щения для самостоятельной работы, с указанием перечня основно-	видов учебной деятельности,
го оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого про-	предусмотренной учебным
граммного обеспечения	планом
Учебная аудитория для проведения учебных занятий:	394087, Воронежская область,
комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудова-	
ние, используемое программное обеспечение MS Windows,	
Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic,	
Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT	
Linux, LibreOffice	
Учебная аудитория для проведения учебных занятий	394087, Воронежская область,
занятий,: комплект учебной мебели, компьютерная техника с	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспече-	
нием доступа в электронную информационно-	
образовательную среду, демонстрационное оборудование и	
учебно-наглядные пособия, используемое программное	
обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES,	
7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /Mozilla Firefox	
Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	

7.1.2. Помещения для самостоятельной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной дея-	Адрес (местоположение) по-
тельности, предусмотренной учебным планом, в том числе поме-	мещений для проведения всех
щения для самостоятельной работы, с указанием перечня основно-	видов учебной деятельности,
го оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого про-	предусмотренной учебным
граммного обеспечения	планом
Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская область,
учебной мебели, компьютерная техника с возможностью	г. Воронеж, ул. Мичурина, 1,
подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в	232
электронную информационно-образовательную среду, ис-	
пользуемое программное обеспечение MS Windows, Office	
MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс	
Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, Li-	
breOffice	

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ

Страница 46 из 22

5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

Ŋ	Vο	Название	Размещение
		Не требуется	

Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необ- ходимо согласование	Кафедра, на которой препода- ется дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Экономика и организация предприятий АПК	Организации производства и предпринимательской деятельности в АПК	Терновых К.С.

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

			·
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке ука- занием соответст- вующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных из- менениях
И.о. заведующий кафедрой А.Н. Черных	20.06.2023 г	Нет РП актуализирована на 2023-2024 уч.год	нет
Зав. кафедрой Подколзин Р.В.	Протокол №8 от 26.04.2024 г	Не имеется	Рабочая программа актуали- зирована на 2024-2025 учеб- ный год
Зав. кафедрой Подколзин Р.В.	Протокол № 7 от 15.05.2025 г	Не имеется	Рабочая программа актуали- зирована на 2025-2026 учеб- ный год