

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан экономического факультета
Черных А.Н.
«21» мая 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.13 Информационные технологии в менеджменте

Направление 38.03.02 Менеджмент

Профиль: Производственный менеджмент в АПК

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
к.э.н., доцент кафедры информационного
обеспечения и моделирования агроэкономических систем


Рябов В.П.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 970 от 12 августа 2020 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем протокол № 8 от 26.04.2024 г.

Заведующий кафедрой



Р.В. Подколзин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета протокол № 9 от 21.05.2024 г.

Председатель методической комиссии



Л.В. Брянцева

Рецензент: Генеральный директор ООО «Девичий Колос» Семилукского района Воронежской области Зубков В.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков для использования современных информационных технологий в менеджменте.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- формирование знаний о видах и возможностях современных информационных технологий в экономике и управлении;
- формирование умений и навыков применения информационных систем, компьютерных, сетевых и цифровых технологий для решения управленческих задач.

1.3. Предмет дисциплины

Теоретические и прикладные аспекты использования компьютерных, сетевых и цифровых технологий в экономике и управлении предприятий.

1.4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в менеджменте» является обязательной дисциплиной базового блока дисциплин.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Информационные технологии в менеджменте» связана с дисциплинами: Б1.О.14 Информационное обеспечение управления, Б1.О.17 Теория менеджмента, Б1.В.06 Корпоративные информационные системы, Б1.В.ДЭ.02.02 Организация электронного документооборота.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-5	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	31	информационные технологии и программные средства решения профессиональных задач
		У1	работать с большими массивами данных и проводить их интеллектуальный анализ
		Н1	работа с большими массивами данных и их интеллектуальный анализ
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	31	принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности
		У1	применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач
		Н1	использования информационных технологий для решения профессиональных задач
ПК-1	Способен эффективно использовать методы управления сельскохозяйственным производством	31	функциональные возможности информационных технологий, используемых для реализации управленческих задач
		У1	пользоваться информационными технологиями для решения типовых управленческих задач
		Н1	применение информационных технологий для решения задач управления

ПК-3	Способен планировать развитие сельскохозяйственных производителей	32	инструменты автоматизации плановых расчетов
		У2	разрабатывать и использовать информационные системы по автоматизации плановых расчетов
		Н2	использовать информационные технологии для автоматизации плановых расчетов

Обозначение в таблице: 3 – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	1	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	5 / 180	8 / 288
Общая контактная работа, ч	56,15	58,75	114,90
Общая самостоятельная работа, ч	51,85	121,25	173,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	56,00	58,00	114,00
лекции	14	20	34,00
лабораторные	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	42	38	80,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50
курсовой проект	-	-	
курсовая работа	-	-	
зачет	0,15	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	43,00	103,50	146,50
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

3.2.Очно-заочная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	1	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	5 / 180	8 / 288
Общая контактная работа, ч	36,15	28,75	64,90
Общая самостоятельная работа, ч	71,85	151,25	223,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	36,00	28,00	64,00
лекции	8	10	18,00
лабораторные	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	28	18	46,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50
курсовой проект	-	-	
курсовая работа	-	-	
зачет	0,15	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	63,00	133,50	196,50
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Введение в информационные технологии

1.1. Информатизация общества и цифровая экономика: Этапы развития информационных технологий; сущность информатизации общества, информационного общества и цифровой экономики; виды информационных ресурсов общества, экономическая информация.

1.2. Информационные технологии и системы: Сущность и виды информационных технологий (ИТ). Сущность и состав информационных систем.

Раздел 2. Основы компьютерных и сетевых технологий

2.1. Устройство компьютера: Принципы работы цифрового ЭВМ. Двоичное кодирование информации. Виды ЭВМ. Назначение и характеристика основных устройств персонального компьютера.

2.2. Программное обеспечение. Сущность и классификация компьютерных программ; Системное программное обеспечение; Основные виды прикладного программного обеспечения. Базы данных и СУБД.

2.3. Компьютерные сети и защита информации: Сущность и виды компьютерных сетей. Организация и сервисы сети Интернет. Основы информационной безопасности.

Раздел 3. Информационные технологии в управлении

3.1. Сущность и виды информационных технологий в управлении: Значение и функции информационных технологий в управлении; Виды информационных технологий и систем в управлении.

3.2. Информационные технологии офиса и электронный документооборот: Сущность, виды и возможности современных информационных технологий офиса, основы электронного документооборота.

3.3. Информационные технологии в учете: Сущность, виды и возможности современных информационных технологий учета и бухгалтерских систем.

3.4. Информационные технологии в планировании: Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании.

3.5. Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений: Сущность, виды и возможности современных информационных технологий бизнес-анализа, экономико-математического моделирования, экспертных систем и искусственного интеллекта.

3.6. Корпоративные информационные системы: Сущность, функции и виды корпоративных информационных систем.

3.7. Информационные технологии в государственном управлении: Сущность, виды и возможности информационных технологий и систем в государственном управлении.

Раздел 4. Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта

4.1. Цифровые технологии в экономике: Сущность и виды цифровых технологий в экономике, сущность и признаки цифровой экономики, направления цифровизации экономики России. BIG DATA, Блокчейн, цифровые деньги, цифровые платформы.

4.2. Системы искусственного интеллекта: понятие искусственного интеллекта, особенности неформализуемых задач; модели представления знаний; технология приобретения знаний; экспертные системы в экономике; сущность и виды искусственных нейросетей, нейросетевые технологии в экономике;

4.3. Цифровые технологии в сельском хозяйстве: технологии точного земледелия; «умное поле», «умная ферма», робототехнические устройства и интеллектуальные технические системы; цифровые технологии управления производством.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Введение в информационные технологии			
Информатизация общества и цифровая экономика	2	1	3
Информационные технологии и системы	2	1	3
Раздел 2. Основы компьютерных и сетевых технологий			
Устройство компьютера	4	4	4
Программное обеспечение	4	30	25
Компьютерные сети и защита информации	2	6	8
Раздел 3. Информационные технологии в управлении			
Сущность и виды информационных технологий в управлении	2	1	6
Информационные технологии офиса и электронный документооборот	2	3	8
Информационные технологии в учете	2	2	8
Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании	4	18	40,5
Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений	2	6	16
Корпоративные информационные системы	2	2	9
Информационные технологии в государственном управлении	2	2	8
Раздел 4. Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта			
Цифровые технологии в экономике	2	2	4
Системы искусственного интеллекта	1	1	2
Цифровые технологии в сельском хозяйстве	1	1	2
Итого	34	80	146,5

4.2.2. Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Раздел 1. Введение в информационные технологии			
Информатизация общества и цифровая экономика	1,5	0,5	4
Информационные технологии и системы	1,5	0,5	4
Раздел 2. Основы компьютерных и сетевых технологий			
Устройство компьютера	2	2	8
Программное обеспечение	2	20	37
Компьютерные сети и защита информации	1	5	10
Раздел 3. Информационные технологии в управлении			
Сущность и виды информационных технологий в управлении	1		8
Информационные технологии офиса и электронный документооборот	1	1	11
Информационные технологии в учете	1	1	10
Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании	2	10	50,5
Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений	1	2	21
Корпоративные информационные системы	1	1	11

Информационные технологии в государственном управлении	1	1	10
Раздел 4. Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта			0
Цифровые технологии в экономике	1	1	6
Системы искусственного интеллекта	0,5	0,5	3
Цифровые технологии в сельском хозяйстве	0,5	0,5	3
Итого	18	46	196,5

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем часов СР	
		очная	очно-заочная
Раздел 1. Введение в информационные технологии			
Информатизация общества и цифровая экономика	Информационные технологии в менеджменте: учебное пособие / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014 .- 212 с. Информационные системы в экономике: практикум / А.В. Улезько ..— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015	3	4
Информационные технологии и системы		3	4
Раздел 2. Основы компьютерных и сетевых технологий			
Устройство компьютера	Гуриков С. Р. Информатика: Учебник - Москва: ИН-ФРА-М", 2023 - 566 с. URL: https://znanium.com/catalog/document?id=420614 Информационные системы в экономике: практикум / А.В. Улезько ..— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015	4	8
Программное обеспечение		25	37
Компьютерные сети и защита информации		8	10
Раздел 3. Информационные технологии в управлении			
Сущность и виды информационных технологий в управлении	Информационные технологии в менеджменте: учебное пособие / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014 .- 212 с. Информационные системы в экономике: практикум / А.В. Улезько ..— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015	6	8
Информационные технологии офиса и электронный документооборот		8	11
18		8	10
Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании		40,5	50,5
Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений		16	21
Корпоративные информационные системы		9	11
Информационные технологии в государственном управлении		8	10
Раздел 4. Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта			
Цифровые технологии в экономике	Информационные технологии в менеджменте: учебное пособие / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014 .- 212 с. Информационные системы в экономике: практикум / А.В. Улезько ..— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 Информационные системы и цифровые технологии. Часть 1: учебное пособие / В.В. Трофимов, М.И. Барабанова, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова; под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 253 с. – URL:	4	6
Системы искусственного интеллекта		2	3
Цифровые технологии в сельском хозяйстве		2	3
Итого		146,5	196,5

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД			
	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3
Раздел 1. Введение в информационные технологии				
Информатизация общества и цифровая экономика		31		
Информационные технологии и системы		31		
Раздел 2. Основы компьютерных и сетевых технологий				
Устройство компьютера		31, У1, Н1		
Программное обеспечение		31, У1, Н1		
Компьютерные сети и защита информации		31, У1, Н1		
Раздел 3. Информационные технологии в управлении				
Сущность и виды информационных технологий в управлении	31			
Информационные технологии офиса и электронный документооборот	31, У1, Н1			
Информационные технологии в учете	31, У1, Н1			
Сущность, виды и возможности современных информационных технологий в планировании				31, У1, Н1
Информационные технологии бизнес-анализа и поддержки принятия решений	31, У1, Н1			
Корпоративные информационные системы			31, У1, Н1	
Информационные технологии в государственном управлении			31, У1, Н1	
Раздел 4. Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта				
Цифровые технологии в экономике	31, У1, Н1			
Системы искусственного интеллекта	31, У1, Н1			
Цифровые технологии в сельском хозяйстве	31, У1, Н1			

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	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

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 на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
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 выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные 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 грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает 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 помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Этапы развития информационных технологий	ОПК-6	31
2.	Сущность информатизации общества, информационного общества и цифровой экономики	ОПК-6	31
3.	Виды информационных ресурсов общества	ОПК-6	31
4.	Сущность, виды и свойства экономической информации	ОПК-6	31
5.	Кодирование экономической информации	ОПК-6	31
6.	Сущность информационных технологий, состав информационного процесса	ОПК-6	31
7.	Виды информационных технологий	ОПК-6	31
8.	Сущность и состав информационных систем	ОПК-6	31
9.	Принципы работы цифрового ЭВМ	ОПК-6	31
10.	Двоичное кодирование информации	ОПК-6	31
11.	Виды компьютеров	ОПК-6	31
12.	Основные устройства ЭВМ	ОПК-6	31
13.	Виды и основные характеристики системного блока и системной платы	ОПК-6	31
14.	Виды и основные характеристики процессора и памяти	ОПК-6	31
15.	Виды и основные характеристики процессора и внутренней памяти	ОПК-6	31
16.	Виды и основные характеристики внешних запоминающих устройств	ОПК-6	31
17.	Виды и основные характеристики устройств вывода информации	ОПК-6	31
18.	Сущность и классификация компьютерных программ	ОПК-6	31
19.	Функции и виды операционных систем	ОПК-6	31
20.	Виды и назначение сервисных программ	ОПК-6	31
21.	Основные виды прикладного программного обеспечения	ОПК-6	31
22.	Виды и возможности текстовых процессоров	ОПК-6	31
23.	Виды и возможности табличных процессоров	ОПК-6	31
24.	Виды и возможности программ компьютерных презентаций	ОПК-6	31
25.	Сущность баз данных, модели данных	ОПК-6	31
26.	Функции и виды СУБД	ОПК-6	31
27.	Понятие и виды компьютерных сетей	ОПК-6	31
28.	Уровни взаимодействия компьютеров в сети.	ОПК-6	31

29.	Протоколы и услуги сети Internet. Адресация компьютеров в сети	ОПК-6	31
30.	Сервисы сети Internet, облачные технологии	ОПК-6	31
31.	Сущность информационной безопасности, виды угроз	ОПК-6	31
32.	Правовые аспекты защиты информации. Персональные данные, коммерческая тайна и государственная тайна	ОПК-6	31
33.	Сущность и основные методы защиты информации	ОПК-6	31
34.	Сущность информационных технологий в менеджменте	ОПК-5	31
35.	Функциональные элементы системы управления на предприятии	ОПК-5	31
36.	Состав и специфика управления в АПК	ОПК-5	31
37.	Эволюция информационных систем в менеджменте	ОПК-5	31
38.	Виды информационных технологий в менеджменте	ОПК-5	31
39.	Сущность электронного офиса	ОПК-5	31
40.	Основные компоненты информационных технологий офиса	ОПК-5	31
41.	Основы организации документооборота	ОПК-5	31
42.	Сущность и принципы электронного документооборота	ОПК-5	31
43.	Системы электронного документооборота	ОПК-5	31
44.	Справочно-правовые системы	ОПК-5	31
45.	Сущность информационных технологий учета	ОПК-5	31
46.	Требования к бухгалтерским программам	ОПК-5	31
47.	Формы и виды бухгалтерских программ	ОПК-5	31
48.	Виды и возможности систем автоматизации учета фирмы «1С»	ОПК-5	31
49.	Сущность технологий планирования	ПК-3	32
50.	Виды систем планирования в АПК	ПК-3	32
51.	Информационные технологии планирования в растениеводстве	ПК-3	32
52.	Информационные технологии планирования в животноводстве	ПК-3	32
53.	Сводное производственно-финансовое планирование в сельском хозяйстве	ПК-3	32
54.	Сущность и виды систем управления проектами	ПК-3	32
55.	Технологии инвестиционного проектирования	ПК-3	32
56.	Сущность и виды технологий поддержки принятия решений	ОПК-5	31
57.	Сущность и виды технологий бизнес-анализа	ОПК-5	31
58.	Возможности системы государственной статистики	ОПК-5	31
59.	Технологии Big Data	ОПК-5	31
60.	Экономико-математическое моделирование	ОПК-5	31
61.	Экспертные системы в экономике	ОПК-5	31
62.	Технологии искусственного интеллекта в экономике	ОПК-5	31
63.	Сущность и состав корпоративных информационных систем	ПК-1	31
64.	Виды корпоративных информационных систем	ПК-1	31
65.	Системы управления взаимоотношениями с клиентами	ПК-1	31
66.	Сущность и виды информационных систем в логистике	ПК-1	31
67.	Сущность и виды систем управления персоналом	ПК-1	31
68.	Сущность и виды систем управления заявками	ПК-1	31
69.	Внедрение ERP-систем	ПК-1	31
70.	Сущность и направления развития информационных технологий в государственном управлении	ПК-1	31
71.	Информационная открытость государственных структур	ПК-1	31
72.	Сущность и направления развития электронной демократии	ПК-1	31
73.	Электронные государственные услуги	ПК-1	31
74.	Виды и возможности государственных информационных систем	ПК-1	31
75.	Сущность цифровой экономики и направления развития	ОПК-5	31
76.	Облачные технологии в экономике	ОПК-5	31
77.	Интернет вещей, роботизация	ОПК-5	31
78.	Технологии блокчейн	ОПК-5	31
79.	Возможности и перспективы искусственного интеллекта	ОПК-5	31
80.	Современные цифровые технологии в АПК	ОПК-5	31

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Создать документ в MS Word и оформить текст согласно требованиям практикума, сохранить документ в формате PDF	ОПК-6	У1, Н1
2	Создать документ в MS Word и построить организационную схему согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
3	Создать документ в MS Word и оформить таблицу и рассчитать данные согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
4	Создать документ в MS Word и оформить математические формулы согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
5	Создать документ в MS Word и оформить названия разделов и подразделов с помощью стилей, расставить номера страниц и сформировать оглавление согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
6	Найдите в электронном каталоге-библиотеки ВГАУ http://www.catalog.vsau.ru электронные издания по автору «Рябов», и названиям «информационные технологии», «электронная коммерция», и скачайте себе для подготовки к экзамену. Сделайте подборку литературы по названию: «информац* менедж*» или по своей теме.	ОПК-6	У1, Н1
7	В каталогах электронных библиотек: http://znanium.com/ и https://e.lanbook.com/ сделайте подборку литературы по названию: «экономическая безопасность» или по своей теме.	ОПК-6	У1, Н1
8	В электронной научной библиотеке http://elibrary.ru , найдите публикации в электронном виде по расширенному поиску: «экономическая безопасность» или по своей теме; с параметрами: «искать в публикациях, имеющих полный текст на eLibrary.Ru», «искать в публикациях, доступных для Вас», годы публикации с - «2016»; отключить «искать с учетом морфологии».	ОПК-6	У1, Н1
9	На сайте http://www.antiplagiat.ru и сделайте оценку уровня плагиата (через загрузку файла на сервер) в своей статье, докладе, дипломной работе или др. научных трудах.	ОПК-6	У1, Н1
10	Создать, оформить и рассчитать таблицу в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
11	Создать, оформить и рассчитать таблицу Пифагора и таблицу квадратов в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-5	У1, Н1
12	Создать, оформить и рассчитать таблицу по использованию функций в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-5	У1, Н1
13	Создать сводную таблицу в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-5	У1, Н1
14	В MS Excel, постройте диаграмму (файл Тест Excel.xls зад. № 1)	ОПК-5	У1, Н1
15	В MS Excel, используя проверку данных, настройте в ячейке выбор значений из списка (файл Тест Excel.xls зад. № 1)	ОПК-5	У1, Н1
16	В MS Excel, используя функцию ВПР, сделайте выбор фамилии, имени и отчества работника по табельному номеру (файл Тест Excel.xls зад. № 11)	ОПК-5	У1, Н1
17	Сформируйте в MS Excel сводную таблицу (файл Тест Excel.xls зад. № 12)	ОПК-5	У1, Н1
18	Подключите на своем компьютере в MS Excel надстройки: «Пакет анализа» и «Поиск решения»	ОПК-5	У1, Н1
19	Создайте папку на облачном диске, откройте к ней доступ на чтение содержимого и поделитесь ссылкой	ОПК-5	У1, Н1
20	Найдите по теме «экономическая безопасность» в СПС Справочно-правовую систему «Консультант+»: 1) в базе правовой информации - нормативно-правовые акты; 2) в базе публикаций в прессе и базе финансовых консультаций; 3) в электронной библиотеке студента – учебные пособия.	ОПК-5	У1, Н1
21	В системе ГАС «Выборы» и на сайте http://izbirkom.ru найдите результаты последних выборов Депутатов ГД РФ (губернатора, мэра), по стране в целом, по вашей области, по Вашему району и по Вашему избирательному участку. Номер участка следует узнать по сервису http://cikrf.ru/services/lk_address/	ОПК-5	У1, Н1
22	На сайте «ГосУслуги» http://www.gosuslugi.ru/ получите электронную услугу (извещение о состоянии лицевого счета в ПФР, наличие задолженности по налогам, штрафам и исполнительным производствам).	ОПК-5	У1, Н1
23	В общероссийской базе вакансий "Работа в России" https://trudvsem.ru , найдите вакансии по своей специальности в своем регионе.	ОПК-5	У1, Н1
24	На сайте налоговой службы РФ с помощью эл. сервиса "Прозрачный бизнес" про-	ПК-1	У1, Н1

	смотрите сведения о государственной регистрации и финансовых показателях известного вам юридического лица (например, ООО спецхоз Вишневецкий)		
25	В банке решений арбитражных судов http://arbitr.ru/ найдите и откройте решение по арбитражным делами известного вам юридического лица (например, ООО "Агротех-Гарант").	ПК-1	У1, Н1
26	В Единой информационной системе в сфере закупок http://zakupki.gov.ru найдите закупки ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, откройте конкурсную документацию. В разделе «ЗАКАЗЧИКАМ: Реестр недобросовестных поставщиков» и проверьте организацию «ВОРОНЕЖСКИЙ ПРОДУКТ».	ПК-1	У2, Н2
27	В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте http://demo.1c.ru/ проведите продажу товара и сформируйте отчет о движении денежных средств за месяц	ПК-1	У1, Н1
28	В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте http://demo.1c.ru/ сформируйте отчет о движении отчет о движении товаров и баланс за квартал.	ПК-1	У1, Н1
29	В аналитической системе МСХ РФ https://mcx.gov.ru/ найдите свежий обзор рынка молока и узнайте текущую цену на молоко в Воронежской области или ЦФО.	ПК-3	У2, Н2
30	В информационной системе Статистической службы РФ и области (http://www.gks.ru и http://voronezhstat.gks.ru). Откройте российский статистический ежегодник за последний год), сделайте выгрузку из базы данных ЦБСД по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица).	ПК-3	У2, Н2
31	В информационной системе Статистической службы РФ сделайте выгрузку из базы данных ЕМИСС по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица).	ПК-3	У2, Н2
32	Откройте мировую статистику : Департамент сельского хозяйства США (USDA) (мировая статистика по сельскому хозяйству); Food and Agriculture Organization of the United National (FAO); Всемирная торговая организация	ПК-3	У2, Н2

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Этапы развития информационных технологий	ОПК-6	31
2	Сущность информатизации общества, информационного общества и цифровой экономики	ОПК-6	31
3	Виды информационных ресурсов общества	ОПК-6	31
4	Сущность, виды и свойства экономической информации	ОПК-6	31
5	Кодирование экономической информации	ОПК-6	31
6	Сущность информационных технологий, состав информационного процесса	ОПК-6	31
7	Виды информационных технологий	ОПК-6	31
8	Сущность и состав информационных систем	ОПК-6	31
9	Принципы работы цифрового ЭВМ	ОПК-6	31
10	Двоичное кодирование информации	ОПК-6	31
11	Виды компьютеров	ОПК-6	31
11	Основные устройства ЭВМ	ОПК-6	31
12	Виды и основные характеристики системного блока и системной платы	ОПК-6	31
13	Виды и основные характеристики процессора и памяти	ОПК-6	31
14	Виды и основные характеристики процессора и внутренней памяти	ОПК-6	31
15	Виды и основные характеристики внешних запоминающих устройств	ОПК-6	31
16	Виды и основные характеристики устройств вывода информации	ОПК-6	31
17	Сущность и классификация компьютерных программ	ОПК-6	31
18	Функции и виды операционных систем	ОПК-6	31
19	Виды и назначение сервисных программ	ОПК-6	31
20	Основные виды прикладного программного обеспечения	ОПК-6	31
21	Виды и возможности текстовых процессоров	ОПК-6	31

22	Виды и возможности табличных процессоров	ОПК-6	31
23	Виды и возможности программ компьютерных презентаций	ОПК-6	31
24	Сущность баз данных, модели данных	ОПК-6	31
25	Функции и виды СУБД	ОПК-6	31
26	Понятие и виды компьютерных сетей	ОПК-6	31
27	Уровни взаимодействия компьютеров в сети.	ОПК-6	31
28	Протоколы и услуги сети Internet. Адресация компьютеров в сети	ОПК-6	31
29	Сервисы сети Internet, облачные технологии	ОПК-6	31
30	Сущность информационной безопасности, виды угроз	ОПК-6	31
31	Правовые аспекты защиты информации. Персональные данные, коммерческая тайна и гос-	ОПК-6	31
32	Сущность и основные методы защиты информации	ОПК-6	31

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов

Не предусмотрено

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрено

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации информационная процедура информационный процесс информационные технологии информационная система	ОПК-6	31
2.	Электро-механизированные технологии отличаются использованием: Радио Книгопечатный станок Телефон фотография Телеграф письменность	ОПК-6	31
3.	Сетевые технологии отличаются использованием: Радио Интернет телефон беспроводная связь персональный компьютер	ОПК-6	31
4.	Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей информационный процесс информатизация общества информационная технология информационная система	ОПК-6	31
5.	Информационное общество – это концепция постиндустриального общества общество, в котором все люди стали обмениваться информацией через социальные сети общество, в котором главными продуктами производства становятся информация и информационные услуги Интернет-община	ОПК-6	31
6.	Отличительные черты информационного общества информация – главный ресурс все занимаются программированием создание глобального информационного пространства развитие электронной демократии повысилась производительность компьютеров	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
7.	Совокупность принципов и реальных механизмов, обеспечивающих позитивное информационное взаимодействие людей сетевое общество социальные сети информационная культура информационная система	ОПК-6	31
8.	Информационная культура проявляется в умении извлекать информацию из различных источников в наличие смартфона последней модели в знании информационных процессов в обществе в количестве используемых компьютеров в соблюдении авторских прав на информацию и приложения	ОПК-6	31
9.	Информационные ресурсы общества – это совокупность всей накопленной человечеством информации, доступной для использования отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах вся информация в любом виде, которая есть на земле только информация и информационные услуги, которые можно купить	ОПК-6	31
10.	По владельцу информационные ресурсы подразделяются на: личная информация государственная информация сетевая информация электронная информация информация организаций	ОПК-6	31
11.	По временной характеристике информационные ресурсы подразделяются на: текущая информация прогнозная информация электронная информация оперативная информация архивная информация	ОПК-6	31
12.	Особенности информационных ресурсов практически неисчерпаемы хранятся только в электронной библиотеке используются в производстве товаров и услуг легко тиражируются требуют особой защиты	ОПК-6	31
13.	Управленческая информация в первую очередь связана с техническими объектами решением задач организационно-экономического управления народным хозяйством, предприятиями и организациями организацией процессов производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг исследованием природных явлений	ОПК-6	31
14.	Экономическая информация сведения характеризующие технические объекты сведения характеризующие состояние экономических систем информация об экономических отношениях и процессах производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг сведения о составе трудовых, материальных и денежных ресурсов сведения характеризующие космические тела	ОПК-6	31
15.	По стадии возникновения экономическую информацию разделяют на переменную первичную полная недостовверную промежуточную результативную	ОПК-6	31
16.	По управленческой функции экономическую информацию разделяют на плановую	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	переменную первичную учетную недостоверную регулирующую		
17.	По степени стабильности экономическую информацию разделяют на плановую переменную первичную условно-постоянную недостоверную регулирующую	ОПК-6	31
18.	По отношению к объекту управления экономическую информацию разделяют на входную переменную первичную внутреннюю выходную регулирующую	ОПК-6	31
19.	По уровню конфиденциальности экономическую информацию разделяют на открытую для служебного использования входную информация, составляющая коммерческую тайну выходную	ОПК-6	31
20.	Свойства (черты) экономической информации неизменяемость массовость и объемность единичность динамичность открытость однотипность и однородность	ОПК-6	31
21.	Требования к экономической информации объективность сложность методическое единство открытость своевременность экономичность	ОПК-6	31
22.	Полнота - свойство информации характеризовать возможность несанкционированного использования или изменения характеризовать возможность ее получения потребителем исчерпывающе характеризовать отображаемый объект и/или процесс не иметь скрытых ошибок	ОПК-6	31
23.	Логически неделимый элемент документации, описывающий определенное свойство отображаемого объекта реквизит классификатор показатель информационный массив	ОПК-6	31
24.	Логическое высказывание, которое объединяет реквизит-основание с относящимися к нему реквизитами-признаками и дает полное представление об объектах и процессах как с количественной, так и с качественной стороны называется реквизит показатель классификатор документ массив	ОПК-6	31
25.	Кодирование информации – это разделение множества объектов на подмножества	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	систематизация объектов по определенным признакам переход от одной формы представления информации к другой присваивание по определенным правилам условных обозначений		
26.	Присваивание по определенным правилам условных обозначений отдельным социально-экономическим объектам, их группам или свойствам - это естественное кодирование; кодирование технико-экономической и социальной информации; внутримашинное кодирование; шифрование.	ОПК-6	31
27.	Требования, предъявляемые к кодированию экономической информации охватывать все объекты, подлежащие кодированию, и давать им однозначное обозначение запрещать несанкционированное чтение и изменение быть стабильными, удобными для восприятия и запоминания кодовых обозначений, обеспечивать простоту заполнения, чтения и обработки обладать максимальной информированностью при минимальной значности код должен быть скрытым от обычных покупателей	ОПК-6	31
28.	Главный принцип (цель) кодирования однозначное обозначение объектов и обеспечение необходимой достоверности кодируемой информации быть стабильными и удобными обладать максимальной информированностью при минимальной значности	ОПК-6	31
29.	К этапам кодирования экономической информации относятся Определение перечня и количества объектов, подлежащих кодированию Классификация - систематизация объектов по определенным классификационным признакам Определение правил обозначения объектов кодирования Защита информации шифрованием Разработка кодовых обозначений и положений по их ведению и внесению в них изменений	ОПК-6	31
30.	Классификация – это разделение множества объектов на подмножества систематизация объектов по определенным признакам переход от одной формы представления информации к другой присваивание по определенным правилам условных обозначений	ОПК-6	31
31.	Методы классификации порядковый иерархический штрих-код фасетный	ОПК-6	31
32.	Цифра, добавляемая в конец цифрового кода с целью первичной проверки его на правильность контрольное число итоговое число сумма кода шифр	ОПК-6	31
33.	Штрих-код товара удобен - для автоматического считывания кода - для защиты информации от покупателя - для проверки срока годности	ОПК-6	31
34.	Преимущества QR-кода Покупатель не может его прочесть возможность закодировать 7089 цифр возможность закодировать 4296 цифр и букв (латиница); возможность закодировать 2953 килобайт в двоичном коде	ОПК-6	31
35.	Классификатор, использующийся для кодирования объектов административно-территориального деления Российской Федерации с 2014 г. ОКСВНК ОКТМО ОКАТО	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ОКНПО ОКЕИ		
36.	Совокупность методов и способов сбора, обработки, хранения и передачи информации информационная процедура информационный процесс информационная технология информационная система	ОПК-6	31
37.	Информационные технологии - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-6	31
38.	Информационные процесс - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-6	31
39.	Информационные процедура - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-6	31
40.	Информационная система - это совокупность информационных процедур по преобразованию информации в информационный ресурс совокупность приемов и способов реализации информационного процесса совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию совокупность функциональных и обеспечивающих подсистем по сбору, обработке, хранению и передаче информации	ОПК-6	31
41.	Обеспечивающая структура информационных систем описывает состав ресурсов, необходимых для ее функционирования. Данная структура представляется в виде совокупности следующего вида обеспечений интеллектуального (искусственный интеллект) информационного (базы данных) технического (компьютеры) программного организационного (инструкции) кадрового (персонал)	ОПК-6	31
42.	Информационные системы состоят из следующих функциональных подсистем: подсистема сбора информации и первичной обработки подсистема связи (передачи) подсистема хранения подсистема обработки подсистема алгоритмов	ОПК-6	31
43.	К основным информационным процедурам относятся передача упорядочивание хранение защита	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	обработка сбор и регистрация		
44.	Процедура сбора и регистрации информации включает получение информации из внешнего мира перевод из одной формы ее представления в другую ее фиксацию на носителе поддержание исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей	ОПК-6	31
45.	Процедура поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки передача сортировка хранение классификация обработка сбор и регистрация	ОПК-6	31
46.	Процедура хранения информации в ЭВМ реализуется на основе концепции запросов пользователей базы данных поиска информацией обмена информацией	ОПК-6	31
47.	Совокупность взаимосвязанных данных, хранящихся с регулируемой избыточностью и с возможностью использования несколькими пользователями СУБД база данных хранилище данных витрина данных	ОПК-6	31
48.	Программное обеспечение и инструментальные средства, обеспечивающие общее управление данными и создание баз данных СУБД банк данных хранилище данных витрина данных система управления базами данных	ОПК-6	31
49.	По характеру обрабатываемой информации выделяют технологии технологии текстовой обработки электронные таблицы технологии кодирования компьютерная графика мультимедийные технологии электронный бизнес	ОПК-6	31
50.	По информационной процедуре выделяют технологии сбора информации; компьютерная графика; технологии регистрации и кодирования информации; технологии в управлении технологии хранения и поиска информации; электронные таблицы	ОПК-6	31
51.	По сфере деятельности человека выделяют информационные технологии технологии сбора информации ИТ в медицине технологии регистрации и кодирования информации ИТ в экономике и управлении Технологии передачи информации ИТ в образовании ИТ в военном деле	ОПК-6	31
52.	К проблемно-ориентированным информационным технологиям относят технологии сбора информации технологии бухгалтерского учета технологии справочно-правовых систем	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	технологии хранения информации технологии автоматизации производства технологии статистической обработки технологии автоматизированного проектирования		
53.	Совокупность программ, используемых в процессе разработки новых программ и включающие специализированные программные продукты, которые используются разработчиками, относится к инструментальному ПО системному ПО прикладному ПО	ОПК-6	31
54.	???? -это сервисные программы, предназначенные для управления файлами и папками на дисках. Файловые менеджеры Архиваторы Менеджеры памяти	ОПК-6	31
55.	К программам обслуживания магнитных дисков относятся программы проверки магнитных дисков программы дефрагментации программы уничтожения данных программы временного хранения удаленных файлов программы восстановления файлов и файловой системы программы резервного копирования программы поиска вирусов	ОПК-6	31
56.	Какие программы позволяют за счет применения специальных методов создавать копии файлов меньшего размера, а также объединять копии нескольких файлов в один файл? архиваторы файловые менеджеры правильный ответ не приведен	ОПК-6	31
57.	Основными характеристиками архиватора являются: степень сжатия файла скорость работы набор сервисный функций используемые алгоритмы сжатия и языки	ОПК-6	31
58.	Программа, способная к саморазмножению и самомодификации в работающей вычислительной среде и вызывающая нежелательные для пользователей действия называется компьютерным вирусом прикладной программой «троянским конем»	ОПК-6	31
59.	По среде обитания вирусы можно разделить на: файловые загрузочные сетевые полиморфные	ОПК-6	31
60.	Основными мерами защиты от вирусов считаются: резервирование профилактика ревизия фильтрация вакцинация лечение иммунизация	ОПК-6	31
61.	В зависимости от назначения и принципа действия различают следующие антивирусные программы: сторожа или детекторы доктора ревизоры резидентные мониторы или фильтры вакцины киллеры	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
62.	Перевод программы с алгоритмического языка на машинный осуществляется ЭВМ с помощью специальной программы, которая называется транслятор переводчик программа машинного перевода	ОПК-6	31
63.	Файл - это программа или данные на диске, имеющие имя единица измерения информации текст, распечатанный на принтере	ОПК-6	31
64.	Существуют следующие виды трансляторов: интерпретаторы компиляторы асемблер CASE-системы	ОПК-6	31
65.	В самом общем случае для создания программы на выбранном языке программирования нужно иметь следующие компоненты : текстовый редактор транслятор библиотеки программ редактор связей табличный процессор редактор объектного кода	ОПК-6	31
66.	Инструментальное ПО предназначено для разработки новых программ анализа эффективности работы ОС решения задач пользователя	ОПК-6	31
67.	???? код – это законченная программа, которую можно запустить на любом компьютере, где установлена операционная система, для которой эта программа создавалась. Исполнимый Объектный Исходный	ОПК-6	31
68.	CASE-средства - это любое программное средство, автоматизирующее ту или иную совокупность процессов жизненного цикла ПО программное обеспечение для создания систем помощи (help-файлов) программное обеспечение для обслуживания системного блока ПК	ОПК-6	31
69.	Какой вид ПО предназначен для решения конкретных задач пользователя? прикладное инструментальное пользовательское	ОПК-6	31
70.	Какие виды прикладного ПО выделяют? общего назначения методо-ориентированное проблемно-ориентированное универсальное пользовательское	ОПК-6	31
71.	Программы обработки статистических данных, решения оптимизационных задач и т.п. относят к группе ПО общего назначения методо-ориентированного ПО проблемно-ориентированного ПО универсального ПО пользовательского ПО	ОПК-6	31
72.	В зависимости от функциональных возможностей среди программ обработки текстов можно выделить следующие группы: встроенные в ОС редакторы редакторы систем программирования редакторы для обработки документов общего вида редакторы для создания научных документов редакторы стихов	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
73.	Табличный процессор – это программа, предназначенная для обработки электронных таблиц устройство для выполнения матричных операций программа рисования и печати форм таблиц	ОПК-6	31
74.	База данных – это совокупность данных и связей между ними, хранящихся в виде одного или более файлов данных с произвольной организацией доступа совокупность файлов, хранящихся в одном подкаталоге один или более файлов данных прямого доступа, хранящихся в одном подкаталоге	ОПК-6	31
75.	К функциям СУБД относятся: определение структуры БД и инициализация БД управление ресурсами среды хранения обеспечение логической и физической независимости данных поддержка логической целостности (непротиворечивости) БД обеспечение физической целостности БД управление доступом организация параллельного доступа пользователей к БД защита данных от пользователя помощь в манипулировании данными обеспечение защиты от вирусов	ОПК-6	31
76.	Функция СУБД - защита данных от пользователя – означает, что пользователь не может разрушить или изменить связи между данными пользователю запрещено удалять данные из базы пользователь может просматривать только некоторую часть базы данных	ОПК-6	31
77.	Графические редакторы предназначены для создания графических изображений редактирования графических изображений просмотра видео печати изображений	ОПК-6	31
78.	Выделяют следующие виды программ работы с графикой: программы растровой графики программы векторной графики программы демонстрационной графики универсальные программы	ОПК-6	31
79.	Какая модель данных позволяет строить БД, которые воспринимаются пользователем как таблицы? сетевая иерархическая реляционная	ОПК-6	31
80.	Отношение в реляционной модели данных – это представление данных в виде таблицы связь между данными соподчиненность данных	ОПК-6	31
81.	Нормализация отношений – это процесс логического проектирования реляционных баз данных упорядочивание таблиц реляционных баз данных приведение таблиц реляционных баз данных к одному виду	ОПК-6	31
82.	Элементами компьютерной сети являются: компьютеры коммуникационное оборудование операционные системы сетевые приложения топология сети	ОПК-6	31
83.	Совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией, называется протокол сети соглашение фрейм сети	ОПК-6	31
84.	Стандарт Ethernet используется для обмена пакетами по кабельным каналам связи (UTP)	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	спутниковым каналам оптоволоконным каналам		
85.	Компьютер, который обслуживает другие станции, предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования называется сервер рабочая станция узел сети	ОПК-6	31
86.	Для непосредственного подключения компьютера к локальной сети используют сетевую карту модем шлюз	ОПК-6	31
87.	Межсетевой протокол IP отвечает за адресацию данных преобразование данных перекодирование данных	ОПК-6	31
88.	Протокол TCP разбивает передаваемую информацию на пакеты выполняет перекодирование данных выполняет шифрование данных	ОПК-6	31
89.	Гипертекстовый документ – это документ, созданный по особым правилам и имеющий ссылки на другие документы большой документ документ, созданный специальной программой	ОПК-6	31
90.	Web-страница – это электронная страница сайта в сети Интернет графическое изображение страницы текста мультимедиа файл	ОПК-6	31
91.	Для просмотра Веб-страниц используют браузер программу распознавания образов почтовую программу	ОПК-6	31
92.	Совокупность приемов и способов сбора, хранения, обработки и передачи информации – это 1. Информационная процедура 2. Информационный процесс 3. Информационные технологии 4. Информационная система	ОПК-6	31
93.	Процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей на основе формирования и использования информационных ресурсов, называется Общества	ОПК-6	31
94.	Компьютерная программа – это: 1. Упорядоченный набор действий, описанный на понятном для ЭВМ языке 2. Последовательность действий, обеспечивающая получение требуемого результата 3. Совокупность действий, выполнение которых приведет к получению требуемого результата 4. Совокупность операторов, используемых в каком-либо языке программирования	ОПК-6	31
95.	По функциональному назначению, совокупность программ, обеспечивающих управление работой устройств и программ компьютера, называется программное обеспечение.	ОПК-6	31
96.	Программный компонент, обеспечивающий взаимодействие операционной системы с устройством компьютера?	ОПК-6	31
97.	Сколько байт содержится в 1 килобайте?	ОПК-6	31
98.	Какое из утверждений верно? 1. Килобит больше Килобайта 2. Терабайт больше Гигабайта 3. Гигабайт меньше Мегабайта 4. Терабайт меньше Мегабайта	ОПК-6	31
99.	 – это поименованная область на носителе информации (внешней памяти), содержащая однородную информацию	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
100.	Какой из устройств компьютера отвечает за хранение данных и программ в момент их обработки? 1. Процессор 2. Оперативная память 3. Постоянная память 4. Внешняя память	ОПК-6	31
101.	Программно-управляемое устройство обработки информации на компьютере - это	ОПК-6	31
102.	Показатель, отражающий количество элементарных операций, которые процессор выполняет в одну секунду, называется ... частота.	ОПК-6	31
103.	Цифровое устройство, способное в реальном времени фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по сети Интернет называется...	ОПК-6	31
104.	Сочетание клавиш Ctrl+V: 1. вставляет выделенный фрагмент из буфера обмена; 2. копирует выделенный фрагмент в буфер обмена; 3. вырезает выделенный фрагмент в буфер обмена; 4. изменяет регистр выделенного фрагмента;	ОПК-6	31
105.	Сочетание клавиш Ctrl+A в проводнике MS Windows: 1. отменяет последнее действие; 2. выделяет всё содержимое папки; 3. отменяет выделение текста; 4. сортирует содержимое папки по имени;	ОПК-6	31
106.	Для вызова диспетчера задач можно воспользоваться комбинацией клавиш: 1. Ctrl+Alt+Delete 2. Ctrl+Z 3. Ctrl+Shift 4. Ctrl+Shift+Пробел	ОПК-6	31
107.	Список команд, вызываемый нажатием правой кнопкой мыши для действия с выбранным объектом, называется меню.	ОПК-6	31
108.	Буфер обмена - это: 1. область оперативной памяти для временного хранения информации 2. специальная сетевая папка для обмена информацией между компьютерами рабочей группы 3. область оперативной памяти для синхронизации данных сервера и рабочих станций 4. область памяти для хранения сообщений, полученных по электронной почте	ОПК-6	31
109.	Для выделения файлов, расположенных в разных частях папки, используются клавиша...	ОПК-6	31
110.	При восстановлении файлов и папок из корзины, они будут восстановлены: 1. на прежнее место 2. на рабочий стол 3. в загрузки 4. на электронную почту	ОПК-6	31
111.	Для отображения кнопок загруженных (открытых) программ в MS Windows предназначена панель ...	ОПК-6	31
112.	Для просмотра свойств файла или папки можно: 1. Нажать правой кнопкой мыши на объекте и выбрать Свойства; 2. Нажать левой кнопкой мыши на объекте и выбрать Свойства; 3. Нажать кнопку «Пуск» и выбрать Свойства; 4. Нажать правой кнопкой мыши на панели задач и выбрать Свойства	ОПК-6	31
113.	Главным элементом в векторной графике, является: 1. геометрическая фигура (линия, прямоугольник, круг и т.д.) 2. точка экрана (пиксель) 3. цвет 4. знакоместо	ОПК-6	31
114.	Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является	ОПК-6	31
115.	Растровым графическим редактором является: 1. MS PowerPoint 2. Paint	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	3. MS Word 4. Corel Draw		
116.	К форматам файлов растровых изображений относятся: 1. PNG, JPEG, GIF 2. AVI, MP4, MKV 3. CDR, WMF, PDF 4. WAV, MP3, WMA	ОПК-6	31
117.	Программой демонстрационной графики является: 1. MS Power Point 2. Adobe Photoshop 3. Corel Draw 4. MS Word	ОПК-6	31
118.	Видеофайлы могут иметь расширения: 1. AVI, MP4, MKV 2. JPEG, BMP, GIF 3. CDR, WMF, PDF 4. WAV, MP3, WMA	ОПК-6	31
119.	Программа, предназначенная для обработки электронных таблиц, называется ... процессор.	ОПК-6	31
120.	Какая из перечисленных программ является табличным процессором? 1. MS Excel; 2. MS Power Point; 3. OpenOffice Calc 4. MSWord	ОПК-6	31
121.	MSWord - это текстовый ..., так как имеет широкие функции по работе с графикой, таблицами, ссылками и др. объектами.	ОПК-6	31
122.	Какая из перечисленных программ является текстовым процессором? 1. MS Excel; 2. MS Power Point; 3. OpenOffice writer 4. MSWord	ОПК-6	31
123.	Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения, поддержки баз данных и обеспечения доступа к ним, называется: 1. системой управления базами данных 2. системой программирования 3. системой поддержки решений 5. системой управления электронными таблицами	ОПК-6	31
124.	К системам управления базами данных относится: 1. MS Access 2. Corel Draw 3. MS Excel 4. MS Power Point	ОПК-6	31
125.	Базовым элементом компьютерной презентации является:	ОПК-6	31
126.	В MS PowerPoint предусмотрена функция: 1. добавления звуковых эффектов и закадрового текста; 2. вычисления значений математических функций; 3. ведения базы данных; 4. создания и редактирования видеороликов;	ОПК-6	31
127.	В MS PowerPoint демонстрацию презентации можно запустить с клавиатуры, нажав клавишу:	ОПК-6	31
128.	Пользоваться облачным хранилищем (например, Яндекс-Диск) можно: 1. через браузер (веб-интерфейс) 2. через специальное приложение на компьютере 3. через специальное приложение на смартфоне 4. нельзя пользоваться без VPN-подключения	ОПК-6	31
129.	Компьютер, который обслуживает другие станции, предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования, называется	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
130.	Уникальный адрес, идентифицирующий компьютер в интернете или локальной сети, это	ОПК-6	31
131.	Стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере называется	ОПК-6	31
132.	Компьютер, подключённый к сети Internet, обязательно имеет: 1. IP-адрес; 2. инвентарный номер; 3. модем; 4. Web-страницу	ОПК-6	31
133.	Технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет, называются Технологии	ОПК-6	31
134.	Система (сеть), которая объединяет различные устройства (производственного или бытового назначения), оснащенные средствами связи для дистанционного управления и передачи данных, называется (IoT)	ОПК-6	31
135.	 - это цифровая технология децентрализованного сетевого хранения данных о транзакциях (например, в системе биткойна), использующая распределенный реестр, в котором в строгой последовательности формируются связанные между собой блоки.	ОПК-6	31
136.	Поименованная целостная совокупность однородной информации, записанная на внешнем носителе, называется файлом каталогом данными	ОПК-6	31
137.	К принципам построения ЭВМ, сформулированным относятся: принцип двоичного кодирования принцип программного управления принцип однородности памяти принцип иерархии памяти принцип адресности памяти принцип хранения программ	ОПК-6	31
138.	Согласно фон Нейману, ЭВМ состоит из следующих основных блоков процессор ОЗУ ВЗУ устройства ввода-вывода устройство кодирования ППЗУ	ОПК-6	31
139.	Устройство, способное принимать данные и сохранять их для последующего считывания называется запоминающее устройство (ЗУ) системная плата системный блок процессор	ОПК-6	31
140.	Какой вид памяти предназначен для кратковременного хранения программ и данных и последующей передачи их другим устройствам ЭВМ в процессе обработки. оперативная память постоянная память внешняя память	ОПК-6	31
141.	Для долговременного хранения программ и данных предназначена внешняя память оперативная память КЭШ память регистровая память	ОПК-6	31
142.	Компьютеры с какой архитектурой разрабатывались исходя из того, что все его компоненты спроектированы для работы друг с другом, и не предусматривали оперативную замену или добавление новых устройств? с закрытой архитектурой с открытой архитектурой с многоканальной архитектурой	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
143.	Какой тип компьютера позволяет работать в единицу времени только одному пользователю? персональные компьютеры серверы кластерные системы	ОПК-6	31
144.	Все многообразие компьютеров можно классифицировать по нескольким признакам. по аппаратным особенностям по использованию в сети по целевому назначению по количеству одновременно работающих пользователей по типу интерфейса пользователя по типу клавиатуры	ОПК-6	31
145.	На системной (материнской) плате обычно размещаются: процессор оперативная память ПЗУ с базовой системой ввода/вывода (BIOS) набор управляющих микросхем (chipset) CMOS (память для хранения данных об аппаратных настройках) разъемы или слоты (slot) расширения разъемы для подключения интерфейсных кабелей разъемы питания жесткие магнитные диски приводы компакт-дисков	ОПК-6	31
146.	Все устройства компьютера связаны друг с другом системой проводников по которым происходит обмен информацией - системной шиной. В ее составе выделяют адресную шину шину данных шину управления шину питания шину программ	ОПК-6	31
147.	Какой из элементов устройства компьютера отвечает за обработку информации и различные вычисления? Процессор Оперативная память Постоянная память Материнская плата	ОПК-6	31
148.	Какой из элементов устройства компьютера отвечает за хранение данных или программ в момент их обработки? Процессор Оперативная память Постоянная память Внешняя память	ОПК-6	31
149.	Какой из элементов устройства компьютера отвечает за хранение данных или программ в выключенном компьютере? Процессор Оперативная память Постоянная память Внешняя память	ОПК-6	31
150.	Какой из элементов устройства компьютера отвечает за хранение BIOS? Процессор Оперативная память Постоянная память Внешняя память	ОПК-6	31
151.	Основными характеристиками процессора являются: тактовая частота разрядность процессора поддерживаемая частота системной шины размер кэш-памяти адресная шина	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
152.	Основными техническими характеристиками запоминающих устройств являются емкость быстродействие алгоритм доступа	ОПК-6	31
153.	К характеристикам оперативной памяти относятся: емкость время доступа пропускная способность канала данных адресная шина	ОПК-6	31
154.	Ввод информации в компьютер обеспечивает подсистема ввода, которая реализована в виде устройств ввода информации. К таким устройствам относятся: клавиатура манипуляторы сканер дигитайзер (цифровой планшет) тактильная панель (тачпад) тактильный экран речевой ввод монитор на базе электронно-лучевой трубки	ОПК-6	31
155.	Одной из характеристик сканера является глубина цвета. Глубина цвета -это количество бит, применяемых для хранения информации о цвете каждой точки изображения (пикселя) расстояние до точки изображения (пикселя)	ОПК-6	31
156.	По используемой технологии создания изображения выделяют следующие виды принтеров: матричные принтеры струйные чернильные принтеры термопринтеры лазерные принтеры комбинированные принтеры принтеры QR-кодов	ОПК-6	31
157.	По используемой технологии записи информации ВЗУ подразделяются на: магнитные оптические магнитооптические flash-устройства оптоэлектронные	ОПК-6	31
158.	Основными характеристиками ВЗУ являются: информационная емкость (Мбайт, Гбайт и т.д.); время доступа (в секундах или долях секунды). адресная шина	ОПК-6	31
159.	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 алгоритм полиформизм команду	ОПК-6	31
160.	Алгоритм, в котором вычисления выполняются многократно по одним и тем же формулам, но при разных значениях исходных данных, называется циклическим разветвляющимся линейным	ОПК-6	31
161.	???????????? называется последовательность команд, описывающая точное выполнение действий на понятном для исполнителя языке и приводящая к получению требуемого результата программой оператором протоколом	ОПК-6	31
162.	Оформить (записать) алгоритмы можно несколькими способами: словесным	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	формульно-словесным графическим (в виде блок-схемы) QR-кодом		
163.	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 и т.д.), называется прикладным ПО системным ПО сервисными программами	ОПК-6	31
164.	Совокупность программ, предназначенных для управления ресурсами ЭВМ, исполнения программ и организации диалога с пользователем называется операционная система система программирования программное обеспечение	ОПК-6	31
165.	Операционная система обеспечивает выполнение следующих основных задач: поддержку работы всех программ и обеспечение их взаимодействия с аппаратурой предоставление пользователю возможности общего управления ЭВМ разработку программного обеспечения	ОПК-6	31
166.	Перечислите требования к операционным системам: надежность защита программ и данных предсказуемость удобство эффективность модифицируемость защита пользователя	ОПК-6	31
167.	ОС состоят из следующих основных модулей: базовая система ввода-вывода (BIOS) загрузчик операционной системы (Boot Record) ядро ОС драйверы устройств командный процессор внешние команды (файлы) внутренние команды транслятор	ОПК-6	31
168.	Набор микропрограмм, реализующих основные низкоуровневые (элементарные) операции ввода-вывода, хранящихся в ПЗУ называется базовая система ввода-вывода загрузчик ядро ОС	ОПК-6	31
169.	Программы, управляющие работой внешних устройств на физическом уровне, называются драйверы устройств подпрограммы ввода-вывода правильный ответ не приведен	ОПК-6	31
170.	????? является составной частью любой операционной системы и отвечает за организацию хранения и доступа к информации на каких-либо носителях. Файловая система Драйвер устройства Базовая система ввода-вывода	ОПК-6	31
171.	???? обычно содержит информацию об имени файла, дате и времени создания или последнего обращения к файлу, размере файла и атрибутах. Дескриптор файла Атрибут файла Ядро ОС	ОПК-6	31
172.	Цепочка символов, начиная с имени дискового, корневого каталога и последующих подкаталогов вплоть до каталога, содержащего необходимый файл, называется (!) путем к файлу	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	(?) каталогом (?) файловой системой		
173.	С чем существует непосредственная связь внутреннего формата файла и приложения, для которого он предназначен? расширением файла именем файла связи нет	ОПК-6	31
174.	На каком уровне определяется непосредственное размещение информации на устройстве хранения, задаваемое файловой системой? физическом уровне логическом уровне уровне прикладной программы	ОПК-6	31
175.	Группа смежных секторов на диске, имеющая уникальный номер, называется кластер файл раздел	ОПК-6	31
176.	Для компакт-дисков могут использоваться следующие файловые системы: CDFS UDF FAT NTFS	ОПК-6	31
177.	Совокупность программ, которые предназначены для тестирования устройств компьютера и их программного обслуживания, называется сервисным программным обеспечением прикладным программным обеспечением операционной системой	ОПК-6	31
178.	По функциональному назначению сервисные программы можно разделить на несколько групп: программы контроля и диагностики компьютера файловые менеджеры антивирусные программы программы обслуживания дисков программы работы с архивами программы обслуживания операционной системы программы обслуживания сети системы управления базами данных	ОПК-6	31
179.	За минимальную единицу измерения количества информации принят 1 бит 1 пиксель 1 байт	ОПК-6	31
180.	Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10*10 точек. Определить какой объем памяти займет это изображение 800 байт 100 байт 100 бит 800 бит	ОПК-6	31
181.	В 1 Кбайте содержится 8*2 ¹⁰ бит 1,44 Мбайт 1024 бит правильный ответ не приведен	ОПК-6	31
182.	Количество информации, которое содержит один разряд двоичного числа составляет 1 бит 1 байт 8 бит	ОПК-6	31
183.	В 1 Мбайте 1024 Кбайт 1024 байт 128 бит	ОПК-6	31

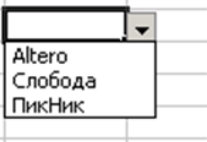
№	Содержание	Компетенция	ИД
184.	Для двоичного кодирования каждого символа из 256-ти вариантов (кодировка ASCII) требуется 1 байт 1 Кбайт 8 байт	ОПК-6	31
185.	1 Кбайт содержит 1024 байт 1000 бит 256 байт	ОПК-6	31
186.	В растровой графике изображение формируется из пикселей примитивов окружностей	ОПК-6	31
187.	В векторной графике минимальным объектом, размер которого можно изменить, является графический примитив (прямоугольник, окружность и т.д.) точка экрана (пиксель) знакоместо (символ)	ОПК-6	31
188.	Количество используемых цифр называется основанием системы счисления. базой системы счисления показателем системы счисления	ОПК-6	31
189.	В двоичной системе счисления для изображения числа используются цифры: 0 1 2	ОПК-6	31
190.	Для черно-белого изображения (без полутонов) пиксель может принимать только два значения: белый и черный, а для его кодирования достаточно: 1 бита 1 байта 8 бит	ОПК-6	31
191.	1 байт позволяет закодировать 256 комбинаций 8 комбинаций 1 комбинацию	ОПК-6	31
192.	Сведения, характеризующие объекты, явления или процессы, которые в любой форме передаются между объектами материального мира (людьми, животными, растениями, устройствами) называются информация данные события	ОПК-6	31
193.	Сведения о людях, событиях реального мира, его объектах и явлениях, зафиксированные на каких-либо носителях информации (машинных или ручных) называют данные информация сигналы	ОПК-6	31
194.	Единицей обработки информации на ЭВМ является файл байт логическая запись	ОПК-6	31
195.	Microsoft Word - это: Текстовый процессор, предназначенный для создания текстовых документов различной степени сложности Программа обработки электронных таблиц, незаменимое средство для анализа больших массивов данных Система, предоставляющая пользователю несколько сотен математических, статистических, финансовых и других специальных функций Пакет для подготовки презентаций, который позволяет создать не только печатные материалы и комплекты слайдов для оформления выступлений, но и экранные презентации с анимацией и звуковым сопровождением	ОПК-6	У1

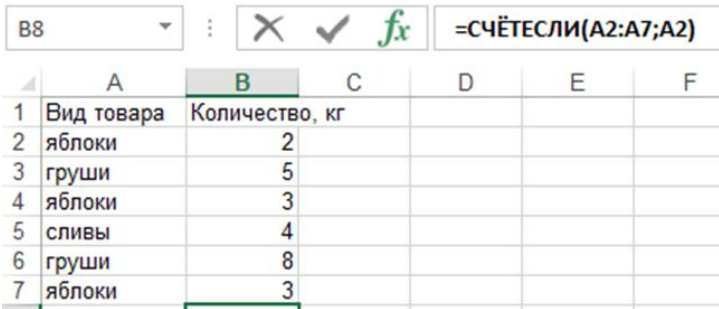
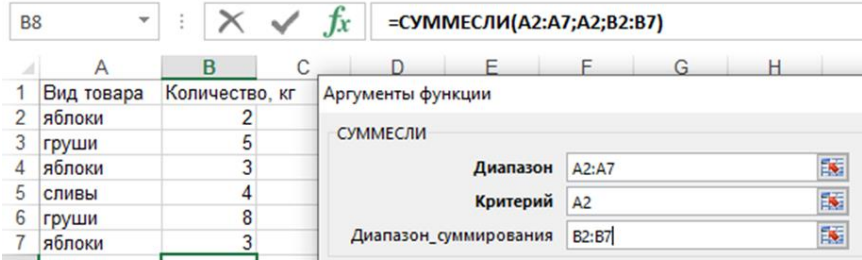
№	Содержание	Компетенция	ИД
196.	Параметры страницы документа используются для того чтобы: Вставить нумерацию страниц Расставить переносы Задать отступы от границ страницы до границ текста Выровнить текст по ширине	ОПК-6	У1
197.	Microsoft Word: Какой линией подчеркиваются грамматические ошибки в тексте? Синей волнистой Красной волнистой Зеленой волнистой Красной прямой толстой	ОПК-6	У1
198.	Microsoft Word: Буфер обмена хранит несколько разных фрагментов. Можно ли вставить одновременно несколько фрагментов из буфера обмена? Да, любые выбранные фрагменты Да, но только рядом расположенные фрагменты Да, но только сразу все фрагменты буфера Нет	ОПК-6	У1
199.	Microsoft Word: На какой угол можно повернуть текст в ячейках таблицы: На любой угол с точностью до 1 градуса 45 и 90 градусов в любую сторону 180 градусов в любую сторону На 90 градусов и 180 градусов	ОПК-6	У1
200.	Microsoft Word: Как можно вставить в текст символ §? Ввести с клавиатуры специальный код С помощью команды Надпись из меню Вставка; С помощью команды Символ из меню Вставка; С помощью команды Поле из меню Вставка	ОПК-6	У1
201.	Что такое Microsoft Excel? Текстовый редактор, предназначенный для обработки текстов самых различных видов Программа обработки электронных таблиц Система управления реляционными базами данных Пакет для подготовки презентаций	ОПК-6	У1
202.	Какое диалоговое окно в Excel упрощает процедуру ввода функций с соблюдением определенного синтаксиса? Мастер сводных таблиц Мастер функций Контекстное меню ячейки, с которой начинается первый элемент формулы Параметры вычислений	ОПК-6	У1
203.	Какой адрес электронной почты указан некорректно? yan@mail.ru yan@google.com yan@mailru nay.yan@google.com	ОПК-6	У1
204.	Что из ниже перечисленного не является браузером? Opera Mozilla Excel Explorer	ОПК-6	У1
205.	Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться: Графические файлы Программы и документы Звуковые файлы Видеофайлы	ОПК-6	У1
206.	FTP - это: Почтовый клиент Программа ip-телефонии Протокол передачи файлов Гипертекстовый протокол	ОПК-6	У1
207.	HTTP - это: Почтовый клиент Программа ip-телефонии	ОПК-6	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Протокол передачи файлов Гипертекстовый протокол		
208.	Что из приведенного ниже не является URL - адресом web-страницы? уэк-воронеж.рф http://www.govvrm.ru portal@govvrm.ru http://svc.govvrm.ru	ОПК-6	У1
209.	Электронная почта (e-mail) позволяет передавать: Только сообщения Только файлы Сообщения и приложенные файлы Нет правильного ответа	ОПК-6	У1
210.	Как идентифицировать компьютер, подключенный к сети Интернет: По IP-адресу По e-mail По имени домашней web-страницы По доменному имени	ОПК-6	У1
211.	Сочетание клавиш Ctrl+A: Отменяет последнее действие Отменяет выделение текста Выделяет весь документ Выравнивает абзац по левому краю	ОПК-6	У1
212.	Колонтитулы - это: Области, расположенные в верхнем и нижнем поле каждой страницы документа Названия файлов Шаблоны титульных листов Все ответы верные	ОПК-6	У1
213.	При использовании функции «Вырезать» текст размещается: В буфере обмена В новый документ Все ответы верные Нет правильного ответа	ОПК-6	У1
214.	Упорядочивание значений диапазона ячеек в определенной последовательности называется: Форматированием Фильтрацией Группировкой Сортировкой	ОПК-6	У1
215.	С чего начинаются формулы в Microsoft Excel? С квадратных скобок Со слова do Со знака равенства Все ответы верные	ОПК-6	У1
216.	Система Консультант Плюс - это: Программа, обеспечивающая управление файлами; Текстовый редактор; Справочная правовая система; Нет правильного ответа	ОПК-6	У1
217.	Как можно вставить рисунок в документ MS Word? Из графического редактора Из файла Из коллекции готовых картинок Все варианты верные	ОПК-6	У1
218.	Колонтитулы устанавливаются: Для всех страниц документа Для группы страниц Для одной страницы Все ответы верные	ОПК-6	У1
219.	Колонтитулы можно использовать: Для нумерации страниц	ОПК-6	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Для вывода названия раздела, имени и фамилии, названия организации Для вывода текущей даты или времени Все ответы верные		
220.	Выберите правильно написанную формулу суммирования значений ячеек в Excel: =СУММ(F7:F10) =СУММ(E15;F15;G15;H15;J15) =F23+G23+H23+I23 Все ответы верные	ОПК-6	У1
221.	Что из перечисленного не является диаграммой? Круговая; Кольцевая Точная Пузырьковая	ОПК-6	У1
222.	Программа, позволяющая создавать электронные презентации (слайд-шоу), входящая в пакет программ MS Office - это: Word Access PowerPoint OneNote Publisher	ОПК-6	У1
223.	В PowerPoint предусмотрена функция: Добавления звуковых эффектов и закадрового текста Вычисления значений математических функций Ведения базы данных Нет правильных вариантов ответа	ОПК-6	У1
224.	Что такое компьютерный вирус? Любая программа, созданная на языках низкого уровня Программа проверки и лечения дисков Небольшая программа, которая распространяется между компьютерами и мешает их нормальному функционированию База данных	ОПК-6	У1
225.	Как происходит заражение «почтовым» вирусом? При открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail При подключении к почтовому серверу При подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом При получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла	ОПК-6	У1
226.	Как выделит в MS Word строку? Щелчок мыши по слову Двойной щелчок мыши по слову Тройной щелчок мыши по слову Щелчок на поле слева	ОПК-6	У1
227.	Как выделит в MS Word абзац? Щелчок мыши по слову Двойной щелчок мыши по слову Двойной щелчок на поле слева Щелчок на поле слева	ОПК-6	У1
228.	Как выделит весь текст в MS Word? Двойной щелчок мыши по слову Тройной щелчок на поле слева Двойной щелчок на поле слева Нет правильного ответа	ОПК-6	У1
229.	Стиль - это поименованная совокупность параметров, которой можно применить? Формат шрифта Формат абзаца Формат нумерации Формат границы Все ответы верны	ОПК-6	У1
230.	В Оглавление попадают все фрагменты текста использующие Стиль Заголовок 1 Стиль Заголовок 2	ОПК-6	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Формат Абзаца – уровень: Уровень 1 и 2 Все ответы верны		
231.	Идентификация и аутентификации применяются: для ограничения доступа случайных и незаконных субъектов к информационной системе для защиты от компьютерных вирусов для обеспечения целостности данных	ОПК-6	31
232.	Под информационной безопасностью (безопасностью информации) понимается: комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих сохранность информационных ресурсов; состояние, при котором отсутствуют явные и скрытые угрозы информационным ресурсам; состояние защищенности информационной среды общества	ОПК-6	31
233.	В чем выражаются угрозы информационной безопасности? в нарушении конфиденциальности, целостности и доступности в несанкционированном разглашении информации в уничтожении информации в незаконном изменении (модификации) информации все из выше перечисленного	ОПК-6	31
234.	Целостность информации гарантирует: существование информации в исходном виде принадлежность информации автору доступ информации определенному кругу пользователей защищенность информации от несанкционированного доступа	ОПК-6	31
235.	Аутентичность связана: с проверкой прав доступа с доказательством авторства документа с изменением авторства документа с контролем целостности данных	ОПК-6	31
236.	Укажите составляющие информационной безопасности: доступность информации целостность информации конфиденциальность информации использование протокола https выявление нарушителей	ОПК-6	31
237.	Система защиты информации – это: организованная совокупность специальных органов, средств, методов и мероприятий, обеспечивающих защиту информации от внутренних и внешних угроз система средств инженерно-технической защиты, обеспечивающая приемлемый уровень информационной безопасности специальные подразделения, выполняющие мероприятия по защите информации	ОПК-6	31
238.	Укажите виды цифровой подписи: простая подпись квалифицированная цифровая подпись усиленная неквалифицированная подпись неквалифицированная цифровая подпись усиленная квалифицированная подпись	ОПК-6	31
239.	Электронная подпись устанавливает ??? информации: непротиворечивость однозначность противоречивость целостность	ОПК-6	31
240.	В MS Excel используются категории функций: Ссылки и массивы Математические Имперические Синтаксические Логические	ОПК-5	У1
241.	Функция ЕСЛИ в MS Excel относится к категории Ссылки и массивы	ОПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Математические Имперические Логические Синтаксические		
242.	Функция СЦЕПИТЬ в MS Excel относится к категории Ссылки и массивы Математические Текстовые Логические Синтаксические	ОПК-5	У1
243.	Функция СТЕПЕНЬ в MS Excel относится к категории Ссылки и массивы Математические Текстовые Логические Синтаксические	ОПК-5	У1
244.	Выделить цветом ячейки таблицы с определенными значениями в MS Excel позволяет команда Формат Ячейки Данные - Проверка данных Формулы – Зависимые ячейки Условное форматирование Нет такой команды в MS Excel	ОПК-5	У1
245.	Максимальное количество столбцов на листе в MS Excel 2010-2021 составляет:	ОПК-5	У1
246.	Максимальное количество строк на листе в MS Excel 2010-2021 составляет:	ОПК-5	У1
247.	Максимальное количество листов в книге в MS Excel 2010-2021: 256 листов 16384 листов 1048576 листов Количество листов ограничено объемом доступной оперативной памяти ПК	ОПК-5	У1
248.	Максимальное количество аргументов функции в MS Excel 2010-2021 составляет:	ОПК-5	У1
249.	Максимальное количество уровней вложенности функций в MS Excel 2010-2021 составляет:	ОПК-5	У1
250.	Для упорядочивания значений диапазона ячеек таблицы в определенной последовательности в MS Excel используется инструмент:	ОПК-5	У1
251.	Чтобы в таблице MS Excel отобразить данные по заданному критерию (например: группу товаров) используется инструмент:	ОПК-5	У1
252.	Сводная таблица в MS Excel – это наиболее эффективный инструмент: для сортировки данных по алфавиту для фильтрации данных обработки массивов данных для суммирования, подсчета количества, средних данных и др. для вертикального просмотра в таблице	ОПК-5	У1
253.	Как выделить несмежный диапазон ячеек в MS Excel? SHIFT + левая клавиша мыши CTRL + левая клавиша мыши ALT + левая клавиша мыши левая клавиша мыши + TAB	ОПК-5	У1
254.	В MS Excel для ввода определенного перечня данных в ячейку в виде ниспадающего списка, представленного на рисунке, используется инструмент:  фильтр	ОПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
	сводная таблица проверка данных закрепить области		
255.	Чтобы определенная область листа в MS Excel (например, шапка таблицы) оставалась видимой на экране при прокрутке ячеек, используется инструмент: проверка данных фильтр сводная таблица закрепить области	ОПК-5	У1
256.	Как правильно актуализировать сводную таблицу при изменении данных в исходной таблице, на основании которой построена сводная таблица? заново создать сводную таблицу выделить сводную таблицу и нажать клавишу клавиатуры F3 выделить сводную таблицу и выполнить команду Обновить ничего делать не надо, сводная таблица обновится автоматически	ОПК-5	У1
257.	К какой категории функций в MS Excel относится функция СЧЁТЕСЛИ?	ОПК-5	У1
258.	К какой категории функций в MS Excel относится функция МАКС?	ОПК-5	У1
259.	К какой категории функций в MS Excel относится функция ЕСЛИ?	ОПК-5	У1
260.	Категория стандартных функций в MS Excel, включающая экономические алгоритмы (расчет доходности, амортизации, будущую стоимость и т.п.), называются: ...	ОПК-5	У1
261.	Чему равно значения ячейки, рассчитываемой в MS Excel по заданной формуле и данным на рисунке: 	ОПК-5	У1
262.	Функция в MS Excel для суммирования ячеек, соответствующих заданному условию:	ОПК-5	У1
263.	Чему равно значения ячейки, рассчитываемой в MS Excel по заданной формуле и данным на рисунке: 	ОПК-5	У1
264.	Функция категории «Ссылки и массивы», позволяющая в MS Excel находить значения в крайнем левом столбце таблицы (справочника) и возвращать значение ячейки, находящейся в найденной строке и указанном столбце (например, по коду товара выбрать наименование или цену):	ОПК-5	У1
265.	Укажите формулу, которая содержит как абсолютный, так и относительный адрес ячейки: \$A\$1*C1 \$A\$1*\$C\$1 A1*C1 A\$1*\$C1	ОПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
266.	В адресе ячейки C\$2 постоянным (закрепленным) является: номер столбца и номер строки номер столбца номер строки номер листа, номер столбца номер файла, номер листа	ОПК-5	У1
267.	Для закрепления адреса ячейки в ссылках MS Excel в используется символ	ОПК-5	У1
268.	Для выбора режимов абсолютной и относительной адресации в ссылке на ячейку в MS Excel используется функциональная клавиша	ОПК-5	У1
269.	Ячейки, участвующие в математических вычислениях не могут содержать информацию в формате: числовом денежном текстовом даты	ОПК-5	У1
270.	Добавление знака валюты к значению в ячейке таблицы MS Excel возможно с использованием формата: финансового денежного текстового экспоненциального	ОПК-5	У1
271.	Выделить цветом ячейки таблицы с определенными значениями в MS Excel позволяет инструмент Формат Ячейки Данные - Проверка данных Формулы – Зависимые ячейки Условное форматирование	ОПК-5	У1
272.	Поименованная совокупность параметров (формат шрифта, абзаца, нумерации и др.), которые можно применить разом в текстовых процессорах, называется:	ОПК-5	У1
273.	Область в верхнем и нижнем поле каждой страницы документа в текстовых процессорах, называется:	ОПК-5	У1
274.	Автоматическая расстановка переносов для основного текста документа в MS Word устанавливается на ленте (вкладке меню): Вид Вставка Разметка страницы Файл	ОПК-5	У1
275.	Для создания ссылок на список литературы в документе MS Word используется инструмент «.... ссылки»	ОПК-5	У1
276.	Вставка постоянной части названия таблицы и рисунков с их автоматической нумерацией (Таблица 1 и и Рис. 1) в MS Word осуществляется с использованием соответствующего инструмента «Вставить»:	ОПК-5	У1
277.	Параметры Разметки страницы в MS Word позволяют: настраивать поля страниц и ориентацию страницы; вставлять графические элементы на страницу; оформлять подложку, фон и границы страницы; оформлять перекрестные ссылки и сноски;	ОПК-5	У1
278.	Изменить формат межстрочного интервала в текстовом документе MS Word возможно: через формат абзаца через формат шрифта через параметры полей страницы через параметры масштаба документа	ОПК-5	У1
279.	Каким образом можно удалить номера страниц в документе MS Word? 1. Вставка→Номера страниц→Удалить номера страниц 2. Вставка→Колонтитул нижний/верхний→Удалить колонтитул 3. Два раза щелкнуть мышью по области колонтитула, выделить номер и нажать Delete 4. Разметка страницы→Поля→Удалить	ОПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
280.	Для отображения в оглавлении проведенных изменений в названиях разделов и подразделов, а так же их расположения в текстовом документе MS Word необходимо использовать в контекстном меню оглавления команду «... поле»:	ОПК-5	У1
281.	Чтобы убрать нумерацию первых страниц в документе MS Word необходимо активировать инструмент: 1. Особый колонтитул для первой страницы; 2. Настраивая подложка; 3. Разрыв страницы; 4. Настраиваемые поля;	ОПК-5	У1
282.	Совокупность непрерывно увеличивающихся объемов информации одного контекста, но разных форматов представления, а также методов и средств для ее эффективной и быстрой обработки – это: 1. Блокчейн; 2. Большие данные (Big Data); 3. Интернет вещей (IoT); 4. СУБД	ОПК-5	31
283.	Технологии Big Data – это: 1. средства и методы обработки структурированных и неструктурированных данных большого объема; 2. средства и методы хранения структурированных и неструктурированных данных большого объема; 3. средства и методы передачи структурированных и неструктурированных данных большого объема; 4. средства и методы структуризации неструктурированных данных большого объема;	ОПК-5	31
284.	Основные характеристики Big Data: 1. Volume - большой объем данных 2. Velocity - высокая скорость поступления 3. Variety - разнообразие типов данных 4. Verification – постоянная верификация данных	ОПК-5	31
285.	Программа (платформа) для бизнес-аналитики (Business Intelligence), которая позволяет аккумулировать и структурировать данные из разных источников, создавать визуализации различного типа и объединять их в интерактивные отчеты для наглядного анализа 1. Microsoft Power Point 2. Microsoft Power BI 3. Microsoft Excel 4. Microsoft Access	ОПК-5	31
286.	Системы для бизнес-аналитики (например, Microsoft Power BI) позволяют: 1. получать и аккумулировать данные из разных источников (баз данных) 2. создавать визуализации различного типа 3. строить интерактивные отчеты 4. создавать базы данных	ОПК-5	31
287.	В технологиях искусственного интеллекта используются искусственные сети - математические модели, которые созданы по аналогии с работой человеческого мозга.	ОПК-5	31
288.	По характеру обрабатываемой информации выделяют технологии технологии текстовой обработки электронные таблицы технологии кодирования компьютерная графика мультимедийные технологии электронный бизнес	ОПК-5	31
289.	По информационной процедуре выделяют технологии сбора информации; компьютерная графика; технологии регистрации и кодирования информации; технологии в управлении технологии хранения и поиска информации; электронные таблицы	ОПК-5	31
290.	К проблемно-ориентированным информационным технологиям относят технологии сбора информации технологии бухгалтерского учета	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	технологии справочно-правовых систем технологии хранения информации технологии автоматизации производства технологии статистической обработки технологии автоматизированного проектирования		
291.	Информационные технологии, используемые для управления в коммерческих предприятиях в условиях рыночной экономики ИТ в экономике ИТ в менеджменте ИТ в логистике ИТ в государственном управлении	ОПК-5	31
292.	Информационные технологии, обеспечивающих планирование, организацию, учет, контроль, анализ, принятие решений в социально-экономических системах электронный офис электронное правительство информационные технологии в управлении электронный бизнес	ОПК-5	31
293.	Совокупность приемов и способов информационного обеспечения процессов экономического воспроизводства: производства, распределения, обмена и потребления информационные технологии в экономике информационные технологии в маркетинге информационные технологии в офисе электронная коммерция	ОПК-5	31
294.	Информационные технологии, используемые для целенаправленного организующего и регулирующего воздействия на общественные процессы, отношения и деятельность людей ИТ в экономике ИТ в маркетинге ИТ в государственном и муниципальном управлении ИТ в офисе ИТ в менеджменте	ОПК-5	31
295.	Задачи информационного обеспечения в управлении: информационное обеспечение внешних потребителей; информационное обеспечение стратегического управления; информационное обеспечение тактического управления; информационное обеспечение оперативного управления информационное обеспечение формирования баз данных	ОПК-5	31
296.	По функциональному назначению в управлении выделяют следующие виды информационных технологий: ИТ организации и контроля (офиса) ИТ в учете; ИТ в планировании ИТ поддержки принятия решений. ИТ в образовании ИТ в сельском хозяйстве	ОПК-5	31
297.	По объекту управления в менеджменте можно выделить следующие виды информационных технологий: ИТ в управлении персоналом; ИТ в управлении производством ИТ в управлении финансами ИТ в управлении проектами ИТ в экономическом анализе	ОПК-5	31
298.	Технологии, обеспечивающие реализацию функций организации и контроля, а также обмена информацией внутри предприятия и с внешней средой информационные технологии в менеджменте информационные технологии офиса клиент-банк электронная коммерция	ОПК-5	31
299.	Информационная система, предназначенная для обмена информацией, обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Электронный офис Электронный бизнес SCM CRM SRM		
300.	К основным функциям электронного офиса относятся: электронный документооборот, поддержка общения без отрыва от рабочего места электронная почта контроль исполнения управление личным временем организация совещаний и телеконференций управление складом управление производством	ОПК-5	31
301.	Зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать документ СУБД массив база данных	ОПК-5	31
302.	Движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления Документооборот формуляр система документации СУБД	ОПК-5	31
303.	Система ведения документации, при которой весь массив создаваемых, передаваемых и хранимых документов поддерживается с помощью информационно-коммуникационных технологий и баз данных электронная коммерция электронный документооборот клиент-банк электронный протокол	ОПК-5	31
304.	Документ, создаваемый, редактируемый и хранимый в компьютере – это электронный документ электронный протокол электронно-цифровая подпись	ОПК-5	31
305.	Преимущества использования электронных документов: сокращается время обслуживания клиентов повышается эффективность управления информацией повышается степень защищенности документа от потери нет возможности похитить документы (информацию) обеспечивается одновременный доступ к документу нескольких пользователей	ОПК-5	31
306.	Основные принципы электронного документооборота однократная регистрация документа возможность параллельного выполнения операций; непрерывность движения документа единоличный контроль за всей системой единая база документной информации эффективно организованная система поиска документа развитая система отчетности	ОПК-5	31
307.	Электронно-цифровая подпись – это: реквизит электронного документа, обеспечивающий его защиту информация в цифровом виде (набор кодов), связанная с электронным документом, которая может идентифицировать подписавшее его лицо и защитить этот документ от подделки определенная последовательность символов, имеющая неизменяемое соотношение с каждым символом определенного объема сведений электронного документа и предназначенная для подтверждения целостности и неизменности пароль для открытия и просмотра электронного документа	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	электронный протокол		
308.	Электронно-цифровая подпись (ЭЦП), указывающая на лицо, подписавшее документ, но не дающее возможности определить неизменность подписи и подписанных данных Простая электронная подпись Неквалифицированная ЭЦП Квалифицированная ЭЦП	ОПК-5	31
309.	Организационно-техническая система, обеспечивающая процесс создания, управления доступом и распространения электронных документов в компьютерных сетях, а также обеспечивающая контроль над потоками документов в организации электронный офис система документации электронный документооборот система электронного документооборота (СЭД) электронный протокол	ОПК-5	31
310.	Система электронного документооборота решает задачи регистрация любых видов документов оперативный и всесторонний контроль за ходом исполнения задач оперативное и долговременное хранение документов поиск документов по содержанию и реквизитам обеспечение безопасности информации составление маршрута движения транспорта	ОПК-5	31
311.	Системы электронного документооборота относят к системе HRM SCM CRM SRM ECM	ОПК-5	31
312.	Enterprise content management (ECM) — управление информационными ресурсами предприятия или управление корпоративной информацией, включает в себя следующие элементы: Управление документами Управление образами документов Управление записями Управление потоками работ Управление веб-контентом Управление мультимедиа-контентом Управление запасами	ОПК-5	31
313.	Задачи, решаемые с помощью систем электронного документооборота автоматизация канцелярии электронный архив документов управление деловыми процессами управление договорными процессами управление совещаниями управление запасами управление продажами	ОПК-5	31
314.	Типы систем электронного документооборота WORKFLOW-СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ЭЛЕКТРОННЫЕ АРХИВЫ КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ (ЕСМ)	ОПК-5	31
315.	Виды систем электронного документооборота: ДЕЛО DIRECTUM MS Word OpenOffice Write 1С:Документооборот	ОПК-5	31
316.	Упорядоченная система сбора, наблюдения, измерения, регистрации, обработки и получения информации в натуральном и денежном выражении об имуществе, обязательствах и операциях хозяйствующего субъекта путем сплошного, непрерывного и документального учета	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ВІ Бухгалтерский (финансовый) учет Планирование Экономический анализ		
317.	Технологии, предназначенные для обеспечения управления информацией о фактической финансово-хозяйственной деятельности предприятия Информационные технологии планирования Информационные технологии учета Информационные технологии экономического анализа Информационные технологии офиса	ОПК-5	31
318.	Задачи технологий учета Сбор и регистрация первичной информации Хранение учетных данных Обработка информации Текущее планирование Подготовка регулярных отчетов и отчетов по запросам	ОПК-5	31
319.	Комплексная система автоматизации учетного процесса, начиная со сбора первичных данных до получения бухгалтерской отчетности СУБД ЕСМ Системы автоматизированного бухгалтерского учета Системы электронного документооборота	ОПК-5	31
320.	Основные функции бухгалтерских систем: планирование учет кассовых и расчетно-финансовых операций учет материально-производственных запасов учет труда, заработной платы и отчислений учет основных средств и нематериальных активов учет выпуска, отгрузки и реализации готовой продукции учет затрат на производство формирование финансовой отчетности анализ рынка	ОПК-5	31
321.	Бухгалтерские онлайн-системы Мое дело 1С:БизнесСтарт Тинькофф-бухгалтерия 1С:Управление предприятием	ОПК-5	31
322.	Бухгалтерские системы по размеру предприятия, на котором их можно использовать, относятся к типу программ мини-бухгалтерия средняя бухгалтерия системы для крупных предприятий	ОПК-5	31
323.	Технологическая платформа (СУБД) фирмы «1С» называется 1С:Предприятие 1С:Бухгалтерия 1С:Управление предприятием 1С:Консолидация	ОПК-5	31
324.	К какому типу программ фирмы «1С» относится 1С:Бухгалтерия платформа типовое прикладное решение отраслевое прикладное решение локализованное прикладное решение	ОПК-5	31
325.	Система фирмы «1С», позволяющая автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций 1С:Бухгалтерия 1С:Упрощенка 1С:ERP Управление предприятием 1С:Управление торговлей	ОПК-5	31
326.	Прикладное решение фирмы «1С», предназначенное для автоматизации широкого спектра задач, связанных с планированием деятельности и контролем эффективности компа-	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ний различного масштаба, подготовки сводной отчетности 1С:Бухгалтерия 1С:Упрощенка 1С:ERP Управление предприятием 1С:Управление торговлей		
327.	Технологическая платформа для использования типовых информационных систем фирмы 1С, называется: 1С:...	ОПК-5	31
328.	Система фирмы «1С», предназначенная для автоматизации бухгалтерского учета государственных (муниципальных) учреждений (казенным, бюджетным, автономным) 1С:Упрощенка 1С:Управление небольшой фирмой 1С:Бухгалтерия государственного учреждения 1С:Консолидация	ОПК-5	31
329.	Основные типовые решения 1С: 1С:Планирование 1С:Бухгалтерия 1С:Управление торговлей 1С:Зарплата и управление персоналом 1С:ERP Управление предприятием 1С:Финансовый анализ	ОПК-5	31
330.	Процесс определения целей деятельности, значений показателей в будущем, а также оптимальных способов, ресурсов, сроков и участников достижения установленных целей Бухгалтерский учет планирование управленческий учет логистика	ПК-3	31
331.	Особенности информационных технологий планирования использование информации о внешней и внутренней средах функционирования предприятия неопределенность некоторых базовых показателей разнообразие методов и подходов, форм и задач многообразие и взаимосвязанность объектов простые стандартные алгоритмы необходимость учета специфики деятельности и структуры предприятия	ПК-3	31
332.	Система объемно-календарного планирования MPS MRP ERP	ПК-3	31
333.	Система планирования потребностей в материалах MPS CRP MRP ERP	ПК-3	31
334.	Система для эффективного планирования всех ресурсов производственного предприятия, в том числе финансовых и кадровых MPS MRP MRP II	ПК-3	31
335.	Системы планирования корпоративных ресурсов или корпоративные информационные системы управления HRM CRP MRP II ERP	ПК-3	31
336.	ERP-системы SAP ERP Baan ERP 1С: ERP Управление предприятием Галактика	ПК-3	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Project Expert		
337.	Система управления корпоративными ресурсами и внешними отношениями предприятия CRP MRP II ERP ERP II	ПК-3	31
338.	Системы управления проектами Microsoft Project Trello Primavera (Oracle) Spider Project Open Office	ПК-3	31
339.	Основные функции системы Project Expert: Разработка инвестиционного проекта, составление перспективного бизнес плана компании, предприятия, технико-экономического обоснования Определение потребности в финансировании, моделирование различных вариантов финансирования и его источников Консолидация отчетности Бухгалтерский учет Оценка инвестиционных проектов	ПК-3	31
340.	Компьютерные программы для инвестиционного проектирования: Project Expert ИНЭК–Аналитик Альт-Инвест Quick Sales Open Office	ПК-3	31
341.	Расположите в порядке появления стандартов планирования и корпоративных информационных систем: 1) ERP 2) MRP 3) MRP II 4) CRP 5) ERP II 6) MPS	ПК-3	31
342.	Программы, позволяющие осуществлять практически любые плановые, экономические и статистические расчеты в электронных таблицах, называются:	ПК-3	31
343.	Какие инструменты табличных процессоров используются для автоматизации плановых и прогнозных расчетов: 1. формулы, связывающие ячейки и таблицы 2. стандартные функции, упрощающие сложные обработки данных 3. сводные таблицы 4. проверка правописания 5. рисование схем	ПК-3	У1
344.	Функция MS Excel (2010), определяющая доходность ценных бумаг, по которым выплачивается периодический процент	ПК-3	У1
345.	Функция MS Excel (2010), позволяющая посчитать будущую стоимость инвестиций, называется:	ПК-3	У1
346.	Настройка MS Excel, позволяющая найти оптимальное значение в изменяемых ячейках с учетом заданных ограничений (формулами) и целевой функции (максимум или минимум), называется	ПК-3	У1
347.	Настройка MS Excel (2010), позволяющая проводить сложный статистический анализ данных (корреляция, регрессия и т.п.), называется	ПК-3	У1
348.	Компьютерные программы для инвестиционного проектирования: 1. Project Expert 2. ИНЭК–Аналитик 3. Альт-Инвест 4. 1С:Бухгалтерия 5. Open Office	ПК-3	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
349.	Основные функции системы Project Expert: 1. Разработка инвестиционного проекта, составление перспективного бизнес плана компании, предприятия, технико-экономического обоснования 2. Определение потребности в финансировании, моделирование различных вариантов финансирования и его источников 3. Консолидация отчетности 4. Бухгалтерский учет 5. Оценка инвестиционных проектов	ПК-3	У1
350.	Отраслевая подсистема «Планирование в растениеводстве» в «1С:Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс» имеет возможности: 1. расчет технологических карт по культурам 2. расчет обеспеченности ресурсами 3. расчет плановой себестоимости 4. анализ плановой себестоимости продукции 5. календарь расходов 6. стратегическое планирование развития бизнеса 7. оперативное планирование продаж	ПК-3	У1
351.	Системы поддержки принятия решений (DSS - Decision Support Systems) это информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения системы, решающие неструктурированные или слабоструктурированные многокритериальные задачи для управления это интерактивные автоматизированные системы для обоснования и принятия решений на основе больших данных и моделей информационные системы, осуществляющие учет и планирование	ОПК-5	31
352.	Системы поддержки принятия решений по функциональным возможностям технологии поддержки принятия решения можно разделить на следующие: технологии экономико-математического моделирования технологии экспертных систем технологии на основе искусственного интеллекта технологии планирования и учета технологии офиса	ОПК-5	31
353.	Технологии, позволяющие решать простые и несложно структурированные задачи поддержки принятия решений Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ОПК-5	31
354.	Технологии, позволяющие с помощью имитационных и оптимизационных моделей прогнозировать поведение системы и находить оптимальные решения Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ОПК-5	31
355.	Технологии, дающие возможность принятия решений в уникальных ситуациях, для которых алгоритм заранее не известен и формируется по исходным данным в виде цепочки рассуждений из базы знаний Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ОПК-5	31
356.	Компьютерные системы, на основе искусственных нейронных сетей, способные самообучаться и на основе своего опыта и полученной информации выдавать решение Технологии экономического анализа Экономико-математическое моделирование Экспертные системы Интеллектуальные системы	ОПК-5	31
357.	Модели, описывающие поведение системы и ее элементов при изменении параметров самой системы или среды функционирования	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	Имитационные модели Оптимизационные модели		
358.	Математические модели, позволяющие, определить оптимальные параметры системы, при которых результирующий показатель достигнет точки экстремума (min или max), с учетом наложенных ограничений Имитационные модели Оптимизационные модели	ОПК-5	31
359.	Для имитационного и оптимизационного экономико-математического моделирования можно использовать компьютерные программы Microsoft Excel OpenOffice Calc Microsoft Word Microsoft Access OpenOffice Impress	ОПК-5	31
360.	Определить с учетом наложенных ограничений оптимальные параметры системы, при которых критерий оптимальности достигнет точки экстремума, позволяют Поиск решения MS Excel OpenOffice Calc Microsoft Access Microsoft Word	ОПК-5	31
361.	Сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях и тиражирующие этот эмпирический опыт для консультаций менее квалифицированных пользователей Экспертные системы СУБД Microsoft Excel Microsoft Access	ОПК-5	31
362.	Торговые роботы фондового рынка используют алгоритмы Искусственные нейронные сети Оптимизационные модели Экспертные системы	ОПК-5	31
363.	Информационные системы, представляющие собой набор интегрированных приложений, которые комплексно, в едином информационном пространстве поддерживают все бизнес-процессы на предприятиях и функции управления, в т.ч. планирование – это? Корпоративная сеть Корпоративная платформа Корпоративная информационная система ERP-система Корпоративная культура	ОПК-5	31
364.	Группа программ, являющиеся универсальными средствами и позволяющие осуществлять практически любые плановые и экономические расчеты, называются:	ОПК-5	31
365.	Какие возможности табличных процессоров используются для автоматизации плановых и прогнозных расчетов: формулы, связывающие ячейки и таблицы, для автоматизированных расчетов стандартные функции, упрощающие сложные обработки данных разбивка таблиц на страницы сводные таблицы проверка правописания рисование схем	ОПК-5	31
366.	Группа стандартных функций в MS Excel, включающая экономические алгоритмы (расчет доходности, амортизации, будущую стоимость и т.п.), называются:	ОПК-5	31
367.	Функция, позволяющая посчитать будущую стоимость инвестиций в MS Excel (2010), называется:	ОПК-5	31
368.	Системы бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов (например, MS Power BI), обозначается 2 английскими буквами ...	ОПК-5	31
369.	Информационные системы, представляющие собой набор интегрированных приложений, которые комплексно, в едином информационном пространстве поддерживают все бизнес-процессы на предприятиях и функции управления, в т.ч. планирование – это? 1. Корпоративная сеть 2. Корпоративная платформа	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	3. Корпоративная информационная система 4. ERP-система 5. Корпоративная культура		
370.	Расположите в порядке появления стандартов планирования и корпоративных информационных систем: ERP MRP MRP II CRP ERP II MPS	ПК-1	31
371.	Система планирования всех ресурсов производственного предприятия, включая финансовые и трудовые MPS CRP MRP II ERP	ПК-1	31
372.	Корпоративная система планирования ресурсов, предназначенная для крупных предприятий с сетью филиалов MRP CRP MRP II ERP	ПК-1	31
373.	Корпоративная система управления ресурсами и внешними отношениями предприятия через технологии электронного бизнеса MRP CRP MRP II ERP II	ПК-1	31
374.	Система управления человеческими ресурсами HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-1	31
375.	Система управления логистическими цепочками HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-1	31
376.	Система управления взаимоотношениями с клиентами HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-1	31
377.	Система управления взаимоотношениями с поставщиками HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-1	31
378.	Система управления корпоративным информационным контентом – управление документами и другими типами контента HRM SCM CRM SRM ECM	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
379.	Система бизнес-аналитики для формирования аналитических отчетов и оценки бизнес-процессов HRM SCM BI SRM ECM	ПК-1	31
380.	Система управления производственными процессами HRM SCM SRM MES ECM	ПК-1	31
381.	По функциональному назначению выделяют следующие виды информационных технологий в управлении (менеджменте): 1. ИТ организации и контроля (офиса) 2. ИТ в учете; 3. ИТ в планировании 4. ИТ поддержки принятия решений. 5. ИТ в образовании 7. ИТ в сельском хозяйстве	ПК-1	31
382.	Виды систем электронного документооборота: 1. ДЕЛО 2. DIRECTUM 3. MS Word 4. OpenOffice Write 5. 1С:Документооборот	ПК-1	31
383.	Информационные системы, используемые для управления проектами (в т.ч. ИТ-проектами): 1. Microsoft Project 2. YouGile 3. 1С:РМ Управление проектами 4. Битрикс24 5 Open Office	ПК-1	31
384.	Информационная система управления человеческими ресурсами обозначается 3 английскими буквами:...	ПК-1	31
385.	Информационная система управления производственными процессами, обозначается 3 английскими буквами:...	ПК-1	31
386.	Интеллектуальная система управления продуктивностью сельскохозяйственных угодий, основанная на использовании комплекса цифровых технологий, автоматизированных сельскохозяйственных машин и роботов:...	ПК-1	31
387.	Роботизированный объект, предназначенный для разведения сельскохозяйственных животных в автоматическом режиме с использованием цифровых технологий (интернет вещей, искусственный интеллект и др.) называется :... ..	ПК-1	31
388.	Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении расширение возможности доступа к информации и непосредственного участия граждан, организаций и объединений в процедурах формирования и экспертизы решений, принимаемых на всех уровнях государственного управления информационные системы, максимально приспособленные к решению задач управленческой деятельности и являются инструментом, помогающим менеджерам принимать обоснованные и эффективные управленческие решения информационные технологии, обслуживающие реализацию функций управления (планирование, организация, учет, контроль, анализ регулирование и принятие решений) общественными процессами, отношениями и деятельностью людей форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий	ПК-1	31
389.	Электронное правительство модель государственного управления в XXI веке; способ автоматизированного и удобного предоставления информации и оказания государственных услуг	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	аналог традиционного правительства, члены которого используют компьютеры для дистанционного взаимодействия друг с другом в условиях пандемии новая форма организации деятельности органов государственной власти, обеспечивающая за счет широкого применения информационно-коммуникационных технологий качественно новый уровень оперативности и удобства получения организациями и гражданами государственных услуг и информации о результатах деятельности государственных органов		
390.	Цели формирования электронного правительства повышение качества и доступности государственных услуг, упрощение процедуры, сокращение сроков оказания, снижение административных издержек повышение открытости информации о деятельности органов государственной власти расширение возможности непосредственного участия граждан, организаций и объединений в принятии ключевых решений на всех уровнях совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения, обеспечение оперативности и полноты контроля результативности деятельности органов государственной власти предоставление компьютеров всем гражданам	ПК-1	31
391.	Развитие технологий электронного правительства в России с 2011 г. идет в рамках утвержденных документов Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации Государственная программа Российской Федерации "Информационное общество" Концепция формирования Электронного правительства Решения Организации объединенных наций	ПК-1	31
392.	Основными принципами обеспечения доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления являются: открытость и доступность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законом достоверность информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления и своевременность ее предоставления свобода поиска, получения, передачи и распространения информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления любым законным способом соблюдение прав граждан на неприкосновенность частной жизни круглосуточное общение органов власти с гражданами	ПК-1	31
393.	Информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, размещаемая в сети "Интернет" содержит: административные регламенты, стандарты государственных и муниципальных услуг; установленные формы заявлений и иных документов, принимаемых государственным органом; сведения о вакантных должностях, имеющихся в государственном органе; Сведения о доходах, расходах, об имуществе лиц, замещающих государственные должности, и членов их семей информацию с адресами всех сотрудников	ПК-1	31
394.	Сайты государственных органов и органов местного самоуправления в сети Интернет обеспечивают оперативное размещение информации, связанной с деятельностью государственного органа оперативный доступ к открытой информации, содержащейся в государственных информационных системах публикацию сведений о предоставляемых государственных услугах и условиях их получения организацию интерактивного взаимодействия с гражданами в рамках предоставления государственных услуг обеспечение обратной связи и обработку обращений граждан пополнение государственного бюджета за счет размещения интернет-рекламы на этих сайтах	ПК-1	31
395.	Единый портал государственных и муниципальных услуг - федеральная государственная информационная система, обеспечивающая доступ физических и юридических лиц к сведениям о государственных и муниципальных	ПК-1	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	ных услугах предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг; учет обращений граждан, связанных с функционированием Единого портала подсчет результатов голосования на выборах		
396.	Официальный сайт, предназначенный для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных, региональных или муниципальных нужд РФ http://zakupki.gov.ru http://www.gosuslugi.ru https://rosreestr.ru http://izbirkom.ru	ПК-1	У1
397.	Главные информационные ресурсы государственной автоматизированной системы государственных закупок: Реестр опубликованных заказов, содержащий сведения о заказах, документы заказа, результаты конкурсного отбора поставщиков Реестр государственных и муниципальных контрактов с привязкой к заказам Реестр организаций с информацией о размещении заказов и заключенных контрактах, жалобах; Реестр недобросовестных поставщиков Информация о размерах откатов Рекомендации как незаконным путем получить госзаказ	ПК-1	У1
398.	Интернет-система, предназначенная для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для федеральных нужд, нужд субъектов Российской Федерации или муниципальных нужд, предоставляет для государственных и муниципальных заказчиков – автоматизацию процессов подготовки, размещения и проведения закупок на конкурсной основе для поставщиков и общественности – современные сервисы поиска и доступа к информации о государственных заказах для контролирующих органов - автоматизированное решение по контролю, статистике и анализу государственных закупок для граждан - в любой момент узнать доходы государственных служащих	ПК-1	У1
399.	Развитие процессов для более широкого участие граждан в управлении страной на основе интернет-технологий Электронная коммерция Электронный бизнес Электронная демократия Электронный офис	ПК-1	У1
400.	Механизмы электронной демократии: электронное голосование механизм прямой ежедневно связи граждан с Губернатором и Президентом механизмы сетевой коммуникации граждан и коллективного обсуждения социально значимых проблем и вопросов механизмы сетевой коммуникации граждан с органами власти, включая инструменты воздействия на принятие решений и гражданский контроль за деятельностью органов власти	ПК-1	У1
401.	К механизмам электронной демократии относят Электронные петиции (http://петиция-президенту.рф) Проект «Активный гражданин» (https://e-active.govvrn.ru/) Портал проектов нормативных правовых актов (https://regulation.gov.ru/) Демонстрации на площади	ПК-1	У1
402.	ГАС «ВЫБОРЫ» позволяет комплексно решать задачи организации избирательного процесса на всех этапах: планирование подготовки проведения выборов учет избирателей ввод сведений о кандидатах в депутаты проведение голосования подведение итогов статистическая обработка результатов определяет, кто из избирателей не голосовал фиксирует персонально по каждому избирателю результат голосования	ПК-1	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
403.	Информационная система для обеспечения прозрачности, открытости и подотчетности деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также повышение качества финансового менеджмента Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет» Государственная автоматизированная система «Управление» Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах ЕГАИС ГАС Правосудие»	ПК-1	У1
404.	Единая государственная информационная система для поддержки принятия управленческих решений в сфере государственного управления, обеспечивающая сбор, учет, обработку и анализ данных Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет» Государственная автоматизированная система «Управление» Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах ЕГАИС ГАС Правосудие»	ПК-1	У1
405.	Территориально распределенная автоматизированная информационная система, обеспечивающая поддержку судопроизводства, предоставляющая необходимую свободную информацию о судебном делопроизводстве гражданам и организациям ЕГАИС Государственная автоматизированная система «Управление» ГАС «Выборы» ГАС Правосудие»	ПК-1	У1
406.	Автоматизированная система, предназначенная для государственного контроля над объёмом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции ЕГАИС Государственная автоматизированная система «Управление» ГАС «Выборы» ГАС Правосудие»	ПК-1	У1
407.	Информационная система сбора фискальных данных позволяет: проверить по QR-коду на чеке о поступлении информации о денежной выручке оператору фискальных данных (ОФД) собирать с онлайн-касс в режиме реального времени данные о поступлениях денежной выручки в организации снижать теневой оборот денежных средств повышать собираемость налогов проверить качество проданного товара	ПК-1	У1
408.	Цифровизация – это: внедрение цифровых технологий в различные сферы деятельности человека; перевод всей информации в цифровой формат; технология обработки информации, представленной в цифровом формате; отказ от бумажных носителей информации и переход на представление информации в электронном виде;	ОПК-5	31
409.	Цифровая платформа – это: программно-аппаратный комплекс организационных и технологических решений, позволяющих формировать среду эффективного цифрового взаимодействия субъектов, интегрированных в единое информационное пространство; совокупность программно-аппаратных средств, позволяющих решать комплекс однотипных производственных и управленческих задач; средства и методы интеграции пользователей в корпоративную сеть и обеспечения взаимодействия между ними; совокупность программно-аппаратных средств, каналов связи и различных сервисов, обеспечивающих интеграцию пользователей в общее информационное пространство;	ОПК-5	31
410.	Цифровая экосистема – это: сетевая форма информационного взаимодействия сосуществования объектов;	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	разновидность корпоративной информационной сети; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; сетевая форма электронной коммерции.		
411.	Цифровые технологии – это: технологии, основанные на представлении сигналов дискретными полосами; технологии преобразования информации из аналогового формата в цифровой; технологии представления информации в двоичных кодах; технологии передачи информации в двоичных кодах;	ОПК-5	31
412.	Большие данные (Big Data) – это: совокупность непрерывно увеличивающихся объемов информации одного контекста, но разных форматов представления; совокупность информации о состоянии и развитии какого-либо объекта; большой объем информации, представленной в формализованном виде и хранящейся в памяти компьютера; совокупность структурированной информации, отражающей динамику развития какого-либо объекта;	ОПК-5	31
413.	Технологии Big Data – это: средства и методы обработки структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы хранения структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы передачи структурированных и неструктурированных данных большого объема; средства и методы структуризации неструктурированных данных большого объема;	ОПК-5	31
414.	Нейросетевые технологии – это: ИТ, основанные на применении искусственных нейронных сетей; ИТ, основанные на применении глобальных информационных сетей; ИТ, основанные на применении корпоративных информационных сетей; ИТ, основанные на применении любых информационных сетей;	ОПК-5	31
415.	Искусственный интеллект – это: способность компьютерных систем выполнять творческие и интеллектуальные функции, которые традиционно считаются человеческими; способность компьютерных систем решать нестандартные вычислительные задачи; способность компьютерных систем накапливать разнородные знания; способность компьютерных систем выбирать оптимальные методы решения стандартных и нестандартных вычислительных задач;	ОПК-5	31
416.	Система распределенного реестра – это: совокупность баз данных, распределенных между несколькими сетевыми узлами или устройствами; совокупность баз данных, распределенных между несколькими компьютерами, объединенными в локальную сеть; совокупность данных, размещенных на различных компьютерах, объединенных в информационную сеть; система управления передачей данных между компьютерами, объединенными в информационную сеть.	ОПК-5	31
417.	Блокчейн – это: вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются связанные между собой блоки; вид распределенного реестра, в котором в строгой последовательности формируются несвязанные между собой блоки; вид распределенного реестра, в котором указываются адреса компьютеров, в памяти которых размещены различные элементы базы данных; вид распределенного реестра, в котором описывается совокупность компьютеров, объединенных в информационную сеть;	ОПК-5	31
418.	Квантовые технологии – это: технологии создания устройств, основанных на квантовых принципах; технологии обработки квантовой информации; технологии разбиения информации на отдельные кванты; технологии преобразования цифровых сигналов в квантовые;	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
419.	Промышленный интернет – это: система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного управления ими в автоматизированном режиме; система компьютерных сетей и интегрированных в них производственных объектов с возможностью удаленного наблюдения за их работой; глобальная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия; корпоративная компьютерная сеть, объединяющая промышленные предприятия;	ОПК-5	31
420.	Интернет вещей – это: сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами взаимодействия друг с другом или с внешней средой; сеть передачи данных между объектами, оснащёнными средствами наблюдения; компьютерная сеть, позволяющая интегрировать объекты, реализующие различные товары физическим лицам; социальная сеть, в которой проводится распродажа различных вещей;	ОПК-5	31
421.	Облачные технологии – это: технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; технологии хранения данных, основанные на использовании компьютерных ресурсов, предоставляемых в виде онлайн-сервиса через сеть Интернет; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в локальную сеть; технологии удаленной обработки и хранения данных, основанные на использовании ресурсов компьютеров, объединенных в корпоративную сеть;	ОПК-5	31
422.	Созданный с помощью технического и программного обеспечения виртуальный мир, передаваемый человеку через его ощущения – это:	ОПК-5	31
423.	Программируемый исполнительный механизм, обладающий определенной степенью автономности и способный перемещаться во внешней среде с целью выполнения определенного круга задач, – это:	ОПК-5	31
424.	Основные характеристики Big Data: Volume - большой объем данных Velocity - высокая скорость поступления Variety - разнообразие типов данных Verification – постоянная верификация данных	ОПК-5	31
425.	Программа (платформа) для бизнес-аналитики (Business Intelligence), которая позволяет аккумулировать и структурировать данные из разных источников, создавать визуализации различного типа и объединять их в интерактивные отчёты для наглядного анализа Microsoft Power Point Microsoft Power BI Microsoft Excel Microsoft Access	ОПК-5	31
426.	Системы для бизнес-аналитики (например, Microsoft Power BI) позволяют: получать и аккумулировать данные из разных источников (баз данных) создавать визуализации различного типа строить интерактивные отчёты создавать базы данных	ОПК-5	31
427.	В технологиях искусственного интеллекта используются искусственные сети - математические модели, которые созданы по аналогии с работой человеческого мозга.	ОПК-5	31
428.	Интеллектуальная система управления продуктивностью сельскохозяйственных угодий, основанная на использовании комплекса цифровых технологий, автоматизированных сельскохозяйственных машин и роботов:...	ОПК-5	31
429.	Роботизированный объект, предназначенный для разведения сельскохозяйственных животных в автоматическом режиме с использованием цифровых технологий (интернет вещей, искусственный интеллект и др.) называется :... ..	ОПК-5	31
430.	Отраслевая подсистема «Планирование в растениеводстве» в «1С:Предприятие 8. ERP Агропромышленный комплекс» имеет возможности: расчет технологических карт по культурам расчет обеспеченности ресурсами расчет плановой себестоимости анализ плановой себестоимости продукции календарь расходов	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
	стратегическое планирование развития бизнеса оперативное планирование продаж		
431.	Бизнес-модель, в которой основные бизнес-процессы, коммерческие транзакции производятся в электронной форме Электронный бизнес e-Business электронная коммерция электронное правительство	ОПК-5	31
432.	Электронный бизнес – это коммерческая деятельность на основе: электронной коммерция электронных платежей электронного офиса электронной демократии автоматизированного учета, планирования и контролинга	ОПК-5	31
433.	Формы электронной коммерции: Интернет-сайты компаний Электронный аукцион Интернет-магазин Интернет-банкинг Электронная биржа	ОПК-5	31
434.	Форма организации продаж товаров и услуг, в которой основное взаимодействие между покупателем и продавцом в процессе сделки осуществляется с использованием Интернет-технологий Электронное правительство Электронный офис e-commerce электронная коммерция	ОПК-5	31
435.	Способ продажи товаров и услуг в виде публичного торга, проводимый с помощью Интернет-технологий на специальном сайте или электронной торговой площадке Интернет-магазин Электронный аукцион Электронный офис	ОПК-5	31
436.	Комплекс информационных и технических решений, обеспечивающий взаимодействие покупателя (заказчика) с продавцом (поставщиком) через электронные каналы связи на всех этапах заключения сделки по государственным заказам или крупным закупкам коммерческих компаний Интернет-магазины Электронные торговые площадки Системы электронного обслуживания	ОПК-5	31
437.	Системы, принимающие запросы клиентов на услуги через личный интернет-кабинет Интернет-аукционы Электронные торговые площадки Системы электронного обслуживания	ОПК-5	31
438.	Технологии дистанционного банковского обслуживания, при котором доступ к счетам и операциям предоставляется на специализированном интернет-сайте электронная касса интернет-банкинг интернет-офис провайдеров Интернет-магазин	ОПК-5	31
439.	Финансовые операции, совершаемые через электронные платежные системы или электронные банковские каналы обслуживания клиентов - это электронные платежи транзакции кеш-фло электронные сделки	ОПК-5	31
440.	Электронные деньги Эмитированные в электронном виде платежные сертификаты, или чеки Записи на расчетном счету участника системы платежные средства, эмитированные какой-либо организацией (денежный суррогат) денежные средства, эмитированные центральным банком государства	ОПК-5	31

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Сущность информатизации общества и цифровой экономики	ОПК-6	31
2	Виды информационных ресурсов общества	ОПК-6	31
3	Охарактеризуйте этапы эволюции информационных технологий.	ОПК-6	31
4	Сущность и виды экономической информации	ОПК-6	31
5	Свойства и требования к экономической информации	ОПК-6	31
6	Назначение кодирования?	ОПК-6	31
7	Основные принципы кодирования?	ОПК-6	31
8	Перечислите этапы кодирования.	ОПК-6	31
9	Приведите правила, выполнение которых позволит создать иерархический классификатор. Используйте пример.	ОПК-6	31
10	Чем продиктовано использование фасетной классификации? Приведите пример ее использования.	ОПК-6	31
11	В чем разница между порядковой и серийной системами кодирования? На примере покажите область применения той или иной системы кодирования.	ОПК-6	31
12	Как применяются коды в процессе решения экономических задач?	ОПК-6	31
13	Раскройте особенности штриховой системы кодирования.	ОПК-6	31
14	Назовите группы и некоторые общероссийские классификаторы.	ОПК-6	31
15	Дайте определение понятиям "Информационные технологии", "Информационный процесс", "информационная процедура", "информационная система"	ОПК-6	31
16	Дайте характеристику основных информационных процедур.	ОПК-6	31
17	Назовите виды информационных технологий по этапам развития	ОПК-6	31
18	Назовите виды информационных технологий по информационной процедуре	ОПК-6	31
19	Назовите виды информационных технологий по форме информации и характеру ее обработки	ОПК-6	31
20	Назовите виды информационных технологий по форме информации и характеру ее обработки	ОПК-6	31
21	Назовите виды проблемно-ориентированных информационных технологий	ОПК-6	31
22	Назовите функциональный состав информационных систем	ОПК-6	31
23	Назначение обеспечивающих подсистем ИС	ОПК-6	31
24	Охарактеризуйте структурную схему ЭВМ по Ф. Нейман	ОПК-6	31
25	Опишите состав шинной структурной схемы.	ОПК-6	31
26	Что относится к основным ресурсам ЭВМ?	ОПК-6	31
27	Перечислите современную классификацию ЭВМ	ОПК-6	31
28	Что относится к базовой аппаратной конфигурации ПК	ОПК-6	31
29	Объясните назначение, виды и характеристики процессоров	ОПК-6	31
30	Расскажите архитектуру памяти ЭВМ	ОПК-6	31
31	Перечислите и кратко охарактеризуйте устройства ввода информации	ОПК-6	31
32	Перечислите и кратко охарактеризуйте устройства вывода информации	ОПК-6	31
33	Какие устройства относятся к внешним запоминающим?	ОПК-6	31
34	В чем различие работы лазерных и магнитных дисков?	ОПК-6	31
35	Дайте определение понятию алгоритм и требованиям, предъявляемым к нему	ОПК-6	31
36	Назовите и охарактеризуйте виды алгоритмических конструкций	ОПК-6	31
37	Дайте определение понятиям «программа», «программное обеспечение» и «файл»	ОПК-6	31
38	Расскажите классификацию программного обеспечения.	ОПК-6	31
39	Назовите назначение и виды операционных систем.	ОПК-6	31
40	Укажите состав операционных систем.	ОПК-6	31
41	Что такое файловая система и как она организована?	ОПК-6	31
42	Назовите назначение и классификацию сервисных программ.	ОПК-6	31
43	Назовите типы антивирусных программ.	ОПК-6	31
44	Что такое «язык программирования» и из чего он состоит?	ОПК-6	31
45	Расскажите классификацию прикладного программного обеспечения	ОПК-6	31
46	Приведите определения базы данных и СУБД.	ОПК-6	31
47	Назовите основные функции СУБД	ОПК-6	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
48	Охарактеризуйте прикладные программы общего назначения	ОПК-6	31
49	Охарактеризуйте методо-ориентированные программы	ОПК-6	31
50	Охарактеризуйте проблемно-ориентированные программы	ОПК-6	31
51	Охарактеризуйте интегрированные ППП	ОПК-6	31
52	Что такое компьютерная сеть? Какие виды сетей Вы знаете?	ОПК-6	31
53	Перечислите и кратко охарактеризуйте базовые топологии локальных сетей	ОПК-6	31
54	Охарактеризуйте дисциплину обслуживания компьютерных сетей	ОПК-6	31
55	Назовите уровни взаимодействия компьютеров в сети	ОПК-6	31
56	Расскажите виды адресация компьютеров в сети	ОПК-6	31
57	Назовите и охарактеризуйте протоколы Internet	ОПК-6	31
58	Перечислите виды услуг сети Internet	ОПК-6	31
59	Дайте определение понятию «информационная безопасность» и ее основные угрозы	ОПК-6	31
60	Какие данные относятся к персональной информации, коммерческой и гос. тайне?	ОПК-6	31
61	Назовите меры по защите информации	ОПК-6	31
62	Перечислите средства защиты данных в сети	ОПК-6	31
63	В чем отличие менеджмента от управления?	ОПК-5	31
64	Назовите функции управления.	ОПК-5	31
65	Какова роль информационных технологий в процессе принятия решений?	ОПК-5	31
66	Дайте понятие «информационные технологии в менеджменте» и «информационные технологии в экономике»?	ОПК-5	31
67	Назовите функциональные элементы системы управления на предприятии.	ОПК-5	31
68	Какие виды информационных технологий и систем выделяют в менеджменте по функциональному назначению?	ОПК-5	31
69	В чем заключается сущность электронного офиса?	ОПК-5	31
70	Назовите компоненты электронного офиса.	ОПК-5	31
71	Что понимается под электронным документом?	ОПК-5	31
72	Сущность, преимущества и принципы электронного документооборота?	ОПК-5	31
73	Сформулируйте функции систем электронного документооборота.	ОПК-5	31
74	Назовите функции стандарта управления ЕСМ.	ОПК-5	31
75	Перечислите основные виды СЭД.	ОПК-5	31
76	Каковы особенности автоматизации бухгалтерского учета?	ОПК-5	31
77	Какие требования предъявляются к бухгалтерским системам?	ОПК-5	31
78	Охарактеризуйте основные формы бухгалтерских программ.	ОПК-5	31
79	В чем особенности бухгалтерских систем для предприятий различных категорий?	ОПК-5	31
80	Назовите виды и особенности основных учетных систем фирмы 1С.	ОПК-5	31
81	Назовите виды и особенности отраслевых решений 1С для предприятий АПК.	ОПК-5	31
82	Раскройте сущность функции планирования в управлении предприятием.	ПК-3	32
83	Как развивались информационные технологии в планировании?	ПК-3	32
84	Какова цель методологии стандарта MPR?	ПК-3	32
85	В чем состоят преимущества использования системы MPR в производстве?	ПК-3	32
86	Сформулируйте задачу информационных систем класса MRP-II.	ПК-3	32
87	Назовите преимущества использования интегрированных систем стандарта MRP-II на предприятии.	ПК-3	32
88	Каково основное назначение ERP систем и в чем отличие от MRP-II?	ПК-3	32
89	Назовите основные подсистемы и модули и основные функции ERP систем.	ПК-3	32
90	В чем отличие концепции ERP II от предшествующих методологий?	ПК-3	32
91	Назовите основные функции и виды систем управления проектами?	ПК-3	32
92	Назовите основные функции и виды программ разработки инвестиционных проектов?	ПК-3	32
93	В чем заключается сущность маркетинговой информационной системы? Какие подсистемы она в себя включает?	ОПК-5	31
94	Что представляет CRM-система и какие функциональные элементы она содержит?	ОПК-5	31
95	Назовите преимущества использования CRM-систем на предприятии.	ОПК-5	31
96	Назовите направления технологий Интернет-маркетинга.	ОПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
97	Скажите какие преимущества дают Интернет-технологии в маркетинге?	ОПК-5	31
98	Перечислите проблемы при использовании Интернет-технологий в коммерции.	ОПК-5	31
99	Какими особенностями обладают неформализуемые задачи?	ОПК-5	31
100	В чем разница между программно-прагматическим и бионическим направлениями в исследованиях по искусственному интеллекту?	ОПК-5	31
101	Что понимается под знаниями и на какие категории их подразделяю?	ОПК-5	31
102	В чем заключается проблема представления знаний?	ОПК-5	31
103	Какие модели используются для представления знаний?	ОПК-5	31
104	Что представляет искусственный нейрон?	ОПК-5	31
105	Перечислите сферы применения нейросетей.	ОПК-5	31
106	Назовите основные задачи, решаемые посредством нейронных сетей	ОПК-5	31
107	Сущность электронного правительства	ПК-1	31
108	Сущность и возможности Интернет-представительств государственных структур	ПК-1	31
109	Сущность и возможности электронных государственных услуг	ПК-1	31
110	Сущность и возможности информационной системы государственных и муниципальных заказов	ПК-1	31
111	Сущность и возможности государственной автоматизированная системы «выборы»	ПК-1	31
112	Основные меры по информационной безопасности в системе электронной коммерции	ПК-1	31
113	Сущность и возможности ЕГАИС учета спиртосодержащей продукции, древесины, фискальных данных, электронной сертификации «Меркурий»	ПК-1	31
114	Сущность и возможности ИАС Рынок «труда».	ПК-1	31
115	Сущность и возможности Единая сеть обращения граждан	ПК-1	31
116	Сущность и возможности ИАС «Корпоративная система информационно-аналитического обеспечения органов государственной власти»	ПК-1	31
117	Сущность и возможности ИАС «Мониторинг социально-экономического положения субъектов Российской Федерации»	ПК-1	31
118	Сущность и возможности Система межведомственного электронного документооборота (МЭДО)	ПК-1	31
119	Сущность и возможности ИАС «Мониторинг и прогнозирование ситуации в федеральном округе»	ПК-1	31
120	Сущность и возможности Информационно-правовая система «Законодательство России»	ОПК-5	31
121	Дайте определение понятию «цифровая экономика» и назовите ее характерные черты	ОПК-5	31
122	Перечислите основные направления федерального проекта «Цифровая экономика РФ»	ОПК-5	31
123	Охарактеризуйте суть и принцип действия облачных технологии	ОПК-5	31
124	Перечислите виды облачных технологий, приведите примеры для каждого вида	ОПК-5	31
125	Перечислите основные функции Data Mining	ОПК-5	31
126	Охарактеризуйте специфику работы с большими данными (Big Data) и области их применения в экономике.	ОПК-5	31
127	Дайте определение понятию «робот» и назовите их типы, примеры использования	ОПК-5	31
128	Дайте характеристику промышленному Интернету вещей (IIoT) и его функциям	ОПК-5	31
129	Дайте определение понятиям «квантовый компьютер», назовите его свойства	ОПК-5	31
130	Что представляет искусственный нейрон? Что понимается под «нейрокомпьютером»?	ОПК-5	31
131	Каким образом происходит создание и обучение нейросетей?	ОПК-5	31
132	Сформулируйте основные свойства и преимущества нейронных сетей.	ОПК-5	31
133	Под механизмом блокчейна понимается:	ОПК-5	31
134	Дайте определение понятию «искусственный интеллект». Назовите его основные блоки.	ОПК-5	31
135	Перечислите области применения искусственного интеллекта в экономике.	ОПК-5	31
136	Дайте определение понятию «цифровая платформа» и назовите основные ее типы.	ОПК-5	31
137	Дайте характеристику системам точного земледелия.	ОПК-5	31
138	Охарактеризуйте состав системы «Умное поле»	ОПК-5	31
139	Охарактеризуйте состав системы «Умная ферма»	ОПК-5	31
140	Перечислите основные цифровые финансовые технологии	ОПК-5	31
141	Перечислите направлениями использования цифровых технологий в налогообложении	ОПК-5	31

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Создать документ в MS Word и оформить текст согласно требованиям практикума, сохранить документ в формате PDF	ОПК-6	У1, Н1
2.	Создать документ в MS Word и построить организационную схему согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
3.	Создать документ в MS Word и оформить таблицу и рассчитать данные согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
4.	Создать документ в MS Word и оформить математические формулы согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
5.	Создать документ в MS Word и оформить названия разделов и подразделов с помощью стилей, расставить номера страниц и сформировать оглавление согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
6.	Найдите в электронном каталоге-библиотеки ВГАУ http://www.catalog.vsau.ru электронные издания по автору «Рябов», и названиям «информационные технологии», «электронная коммерция», и скачать себе для подготовки к экзамену. Сделайте подборку литературы по названию: «информац* менедж*» или по своей теме.	ОПК-6	У1, Н1
7.	В каталогах электронных библиотек: http://znanium.com/ и https://e.lanbook.com/ сделайте подборку литературы по названию: «экономическая безопасность» или по своей теме.	ОПК-6	У1, Н1
8.	В электронной научной библиотеке http://elibrary.ru , найдите публикации в электронном виде по расширенному поиску: «экономическая безопасность» или по своей теме; с параметрами: «искать в публикациях, имеющих полный текст на eLibrary.Ru», «искать в публикациях, доступных для Вас», годы публикации с - «2016»; отключить «искать с учетом морфологии».	ОПК-6	У1, Н1
9.	На сайте http://www.antiplagiat.ru и сделайте оценку уровня плагиата (через загрузку файла на сервер) в своей статье, докладе, дипломной работе или др. научных трудах.	ОПК-6	У1, Н1
10.	Создать, оформить и рассчитать таблицу в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-6	У1, Н1
11.	Создать, оформить и рассчитать таблицу Пифагора и таблицу квадратов в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-5	У1, Н1
12.	Создать, оформить и рассчитать таблицу по использованию функций в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-5	У1, Н1
13.	Создать сводную таблицу в MS Excel, согласно заданию практикума	ОПК-5	У1, Н1
14.	В MS Excel, постройте диаграмму (файл Тест Excel.xls зад. № 1)	ОПК-5	У1, Н1
15.	В MS Excel, используя проверку данных, настройте в ячейке выбор значений из списка (файл Тест Excel.xls зад. № 1)	ОПК-5	У1, Н1
16.	В MS Excel, используя функцию ВПР, сделайте выбор фамилии, имени и отчества работника по табельному номеру (файл Тест Excel.xls зад. № 11)	ОПК-5	У1, Н1
17.	Сформируйте в MS Excel сводную таблицу (файл Тест Excel.xls зад. № 12)	ОПК-5	У1, Н1
18.	Подключите на своем компьютере в MS Excel надстройки: «Пакет анализа» и «Поиск решения»	ОПК-5	У1, Н1
19.	Содайте папку на облачном диске, откройте к не доступ на чтение содержимого и поделитесь ссылкой	ОПК-5	У1, Н1
20.	Найдите по теме «экономическая безопасность» в СПС Справочно-правовую систему «Консультант+»: 1) в базе правовой информации - нормативно-правовые акты; 2) в базе публикаций в прессе и базе финансовых консультаций; 3) в электронной библиотеке студента – учебные пособия.	ОПК-5	У1, Н1
21.	В системе ГАС «Выборы» и на сайте http://izbirkom.ru найдите результаты последних выборов Депутатов ГД РФ (губернатора, мэра), по стране в целом, по вашей области, по Вашему району и по Вашему избирательному участку. Номер участка следует	ОПК-5	У1, Н1

	узнать по сервису http://cikrf.ru/services/lk_address/		
22.	На сайте «ГосУслуги» http://www.gosuslugi.ru/ получите электронную услугу (извещение о состоянии лицевого счета в ПФР, наличие задолженности по налогам, штрафам и исполнительным производством).	ОПК-5	У1, Н1
23.	В общероссийской базе вакансий "Работа в России" https://trudvsem.ru , найдите вакансии по своей специальности в своем регионе.	ОПК-5	У1, Н1
24.	На сайте налоговой службы РФ с помощью эл. сервиса "Прозрачный бизнес" просмотрите сведения о государственной регистрации и финансовых показателях известного вам юридического лица (например, ООО спецхоз Вишневы)	ПК-1	У1, Н1
25.	В банке решений арбитражных судов http://arbitr.ru/ найдите и откройте решение по арбитражным делами известного вам юридического лица	ПК-1	У1, Н1
26.	В Единой информационной системе в сфере закупок http://zakupki.gov.ru найдите закупки ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, откройте конкурсную документацию. В разделе «ЗАКАЗЧИКАМ: Реестр недобросовестных поставщиков» и проверьте организацию «ВОРОНЕЖСКИЙ ПРОДУКТ».	ПК-1	У2, Н2
27.	В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте http://demo.1c.ru/ проведите продажу товара и сформируйте отчет о движении денежных средств за месяц	ПК-1	У1, Н1
28.	В конфигурации «Управление небольшой фирмой» программы 1С:Предприятие 8 на сайте http://demo.1c.ru/ сформируйте отчет о движении товаров и баланс за квартал.	ПК-1	У1, Н1
29.	В аналитической системе МСХ РФ https://mcx.gov.ru/ найдите свежий обзор рынка молока и узнайте текущую цену на молоко в Воронежской области или ЦФО.	ПК-3	У2, Н2
30.	В информационной системе Статистической службы РФ и области (http://www.gks.ru и http://voronezhstat.gks.ru). Откройте российский статистический ежегодник за последний год), сделайте выгрузку из базы данных ЦБСД по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица).	ПК-3	У2, Н2
31.	В информационной системе Статистической службы РФ сделайте выгрузку из базы данных ЕМИСС по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица).	ПК-3	У2, Н2
32.	Откройте мировую статистику : Департамент сельского хозяйства США (USDA) (мировая статистика по сельскому хозяйству); Food and Agriculture Organization of the United National (FAO); Всемирная торговая организация	ПК-3	У2, Н2

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ					
Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач			
		вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
31	информационные технологии и программные средства решения профессиональных задач	34-48, 56-62, 75-80			
У1	работать с большими массивами данных и проводить их интеллектуальный анализ		11-23		
Н1	работа с большими массивами данных и их интеллектуальный анализ		11-23		
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности					
31	принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности	1-33		1-32	
У1	применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач		1-10		

Н1	использования информационных технологий для решения профессиональных задач		1-10		
ПК-1 Способен эффективно использовать методы управления сельскохозяйственным производством					
З1	функциональные возможности информационных технологий, используемых для реализации управленческих задач	63-74			63-74
У1	пользоваться информационными технологиями для решения типовых управленческих задач		24-28		
Н1	применение информационных технологий для решения задач управления		24-28		
ПК-3 Способен планировать развитие сельскохозяйственных производителей					
З2	инструменты автоматизации плановых расчетов	49-55			
У2	разрабатывать и использовать информационные системы по автоматизации плановых расчетов		29-32		
Н2	использовать информационные технологии для автоматизации плановых расчетов		29-32		

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ				
З1	информационные технологии и программные средства решения профессиональных задач	282-329	63-81, 93-106, 120-141	
У1	работать с большими массивами данных и проводить их интеллектуальный анализ	240-281		11-23
Н1	работа с большими массивами данных и их интеллектуальный анализ			11-23
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
З1	принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности	1-194, 231-239, 351-368, 408-440	1-62	
У1	применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач	195-230		1-10
Н1	использования информационных технологий для решения профессиональных задач			1-10
ПК-1 Способен эффективно использовать методы управления сельскохозяйственным производством				
З1	функциональные возможности информационных технологий, используемых для реализации управленческих задач	269-395	107-119	
У1	пользоваться информационными технологиями для решения типовых управленческих задач	396-407		24-28
Н1	применение информационных технологий для решения задач управления			24-28
ПК-3 Способен планировать развитие сельскохозяйственных производителей				
З2	инструменты автоматизации плановых расчетов	230-342	82-92	
У2	разрабатывать и использовать информационные системы по автоматизации плановых расчетов	343-350		29-32
Н2	использовать информационные технологии для автоматизации плановых расчетов			29-32

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Акперов И. Г. Информационные технологии в менеджменте [электронный ресурс]: Учебник / И. Г. Акперов, А. В. Сметанин; Южный университет (ИУБиП); Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Западный ф-л - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=354895	-
	Гуриков С. Р. Информатика [электронный ресурс]: Учебник / С. Р. Гуриков - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 566 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=420614	-
	Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: практикум: для аудиторной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. В. Улезько [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107313.pdf	1
	Карпузова В. И. Информационные технологии в менеджменте [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. И. Карпузова, Э. Н. Скрипченко, К. В. Чернышева, Н. В. Карпузова - Москва: Вузовский учебник, 2023 - 301 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=445020	-
	Трофимов В. В. Информационные системы и цифровые технологии: Часть 1 [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 253 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=375739	-
	Улезько А.В. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, В.П. Рябов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b90852.pdf	1
2.2. Методиче- ские издания	Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся. Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. В. П. Рябов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165792.pdf	1

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Рябов В. П. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по разработке курсового проекта. Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент / В. П. Рябов, А. А. Толстых, Е. П. Рябова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165795.pdf	1
2.3. Периодические издания	Бизнес - информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Учредитель : Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 2020 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958	1
	Информатика: ежеквартальный научный журнал / Учредитель и издатель: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси - Минск: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, 2020 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64817	1
	Информационные технологии в управлении и экономике: журнал для публикации научно-исследовательских работ / Учредитель : Ухтинский государственный технический университет - Ухта Республика Коми: Ухтинский государственный технический университет, 2020 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922	1

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	E-library	https://elibrary.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1.	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2.	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3.	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4.	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5.	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
6.	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Информационно-аналитический сайт в сфере ИТ	https://www.ixbt.com
2	Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернет «Хабр»	https://habr.com/ru/all/
3.	Сайт компании 1С	http://1c.ru , https://v8.1c.ru/
4.	Демонстрационные версии прикладных решений "1С:Предприятия 8"	http://demo.1c.ru/
5.	Сайт Министерства сельского хозяйства РФ	http://mcx.ru
6	Электронные сервисы ФНС РФ	https://www.nalog.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
<i>Учебные аудитории</i>	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows, MS Office	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1.
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1.
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1.
<i>Помещения для самостоятельной работы</i>	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1., а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)

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 AdobeReader / DjVuReader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / MozillaFirefox / MicrosoftEdge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayerClassic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearningserver	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.17 Теория менеджмента	Кафедра управления и маркетинга в АПК	
Б1.О.14 Информационное обеспечение управления	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.В.06 Корпоративные информационные системы		
Б1.В.ДЭ.02.02 Организация электронного документооборота		

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

[illegible]