

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет зооинженерии и биотехнологии
Кафедра крупного животноводства

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО

по дисциплине
«Цифровизация в зоотехнии»

Уровень профессионального образования
МАГИСТРАТУРА

Направленность (профиль) образовательной программы
Разведение, селекция, генетика и воспроизводство
сельскохозяйственных животных

Очная форма обучения

Год начала подготовки - 2024

Санкт-Петербург
2024г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИОПК-4.2 использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий Знать: основные современные технологии и методы цифровизации для решения общепрофессиональных задач в профессиональной деятельности; Уметь: пользоваться основными современными технологиями и методами цифровизации для решения общепрофессиональных задач в профессиональной деятельности; Владеть: цифровыми и информационно-коммуникационными технологиями для решения профессиональных задач в зоотехнии.	Раздел 1, раздел 2	Тесты
2.	ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных ИОПК-5.1 знает особенности документооборота и использования специализированных баз данных в профессиональной деятельности Знать: основные специализированные базы данных и основы работы в документообороте для использования их в профессиональной деятельности; Уметь: пользоваться параметрами и техническими возможностями специализированных баз данных в профессиональной деятельности; Владеть: навыками работы в специализированных базах данных и документообороте при использовании их в профессиональной деятельности. ИОПК-5.2	Раздел 1, раздел 2	Тесты

оформляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности Знать: правила оформления отчетных документов с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; Уметь: пользоваться технологиями, используемыми для оформления отчетных документов в профессиональной деятельности; Владеть: навыками оформления отчетных документов с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности. ИОПК-5.3 демонстрирует навыки ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности Знать: примеры применения цифровых технологий для решения стандартных задач в практике; Уметь: решать стандартные задачи в зоотехнические практики с помощью цифровых технологий и сервисов; Владеть: практическими подходами использования цифровых технологий и сервисов для выполнения специализированных профильных задач в зоотехнической практике.		
---	--	--

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
ИОПК-4.2 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий					
Знать основные современные технологии и методы цифровизации для решения общепрофессиональных задач в профессиональной деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	тесты
Уметь пользоваться основными современными технологиями и методами цифровизации для решения общепрофессиональных задач в профессиональной деятельности	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	тесты

Владеть цифровыми и информационно-коммуникационными технологиями для решения профессиональных задач в зоотехнии	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	тесты
--	---	---	---	--	-------

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных					
ИОПК-5.1 Знает особенности документооборота и использования специализированных баз данных в профессиональной деятельности					
Знать примеры применения цифровых технологий для решения стандартных задач в практике	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	тесты
Уметь решать стандартные задачи в зоотехнической практики с помощью цифровых технологий и сервисов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	тесты
Владеть практическими подходами использования цифровых технологий и сервисов для выполнения	При решении стандартных задач не	Имеется минимальный набор навыков для решения	Продemonстрированы базовые навыки при решении	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных	тесты

специализированных профильных задач в зоотехнической практике	продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	стандартных задач с некоторыми недочетами	стандартных задач с некоторыми недочетами	задач без ошибок и недочетов	
---	--	---	---	------------------------------	--

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных					
ИОПК-5.2 Оформляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности					

Знать примеры применения цифровых технологий для решения стандартных задач в практике	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	тесты
Уметь решать стандартные задачи в зоотехнической практики с помощью цифровых технологий и сервисов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	тесты
Владеть практическими подходами использования цифровых технологий и сервисов для выполнения специализированных профильных задач в зоотехнической практике	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	тесты

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных					
ИОПК-5.3 демонстрирует навыки ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности					
Знать примеры применения цифровых технологий для решения стандартных задач в практике	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	тесты
Уметь решать стандартные задачи в зоотехнической практики	При решении стандартных	Продemonстрированы основные	Продemonстрированы все основные	Продemonстрированы все основные	тесты

с помощью цифровых технологий и сервисов	задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
Владеть практическими подходами использования цифровых технологий и сервисов для выполнения специализированных профильных задач в зоотехнической практике	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	тесты

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Коллоквиумы не предусмотрены в РПД

4.1.2. Контрольные работы не предусмотрены в РПД

4.1.3. Курсовые работы не предусмотрены в РПД

4.1.5. Тесты

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИОПК-4.2 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

1) Цифровая экономика согласно программе «Цифровая экономика Российской Федерации» – это:

1. хозяйственная деятельность общества, а также совокупность отношений, складывающихся в системе производства, распределения, обмена и потребления;

2. новейшая отрасль экономической науки, изучающая эффективное применение современных информационных технологий в сфере электронных данных, наука об изучении экономической теории современного информационного общества;

3. хозяйственная деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме, и способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации, созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы;

4. новейшая отрасль АПК, изучающая эффективное применение современных информационных технологий в сфере электронных данных, наука об изучении АПК современного информационного общества.

2) Какая технология не входит в перечень сквозных цифровых технологий (СЦТ) в проекте «Цифровые технологии»:

1. технологии квантовой телепортации;

2. технологии виртуальной и дополненной реальностей;

3. Блокчейн-технологии;
4. электронное хранение.

3) Что не относится к объектам цифровой инфраструктуры:

1. радиоприемник;
2. IP-телефон;
3. SIP-DECT-телефон;
4. Информационно-коммуникационные и компьютерные технологии.

4) Цифровое сельское хозяйство – это:

1. сельское хозяйство, базирующееся на современных способах производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий (интернет вещей, робототехника, искусственный интеллект, анализ больших данных, электронная коммерция и др.), обеспечивающих рост производительности труда и снижение затрат производства;
2. система технологической подготовки сельскохозяйственного производства в единой виртуальной среде с помощью инструментов планирования, проверки и моделирования процессов производства;
3. сельское хозяйство, основанное на применении информационных технологий и информационных сервисов.
4. сельское хозяйство, основанное только на роботизации.

5) Цифровые технологии представляют собой:

1. технологии, которые основаны на представлении сигналов дискретными полосами аналоговых уровней, а не в виде непрерывного спектра;
2. технологии сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных в электронном виде;
3. система приемов, способов и методов получения, передачи, обработки, хранения и представления информации.
4. технологии анализа большого объема информации, применяемые при производстве и реализации продукции

6) Развитию цифровой экономики способствовала:

1. цифровизация производства;
2. роботизация производства;
3. автоматизация производства;
4. трансформация производства.

7) Что является стратегическим фактором повышения восприимчивости к цифровым преобразованиям:

1. промышленность;
2. человеческий капитал;

- 3. НИОКР;
- 4. индекс человеческого потенциала.

8) В России концепция «умного» производства уже сейчас внедряется на предприятиях транспортной, авиастроительной и ракетно-космической отраслей. К 2035 г. планируется запустить 40 российских «умных» «фабрик будущего». «Умная фабрика» - это:

- 1. технологии создания устройств, собирающих и передающих информацию о состоянии окружающей среды посредством сетей передачи данных искусственно созданные биомиметические системы, имитирующие функции тканей человека;
- 2. системы комплексных технологических решений, обеспечивающие в кратчайшие сроки проектирование и производство глобально конкурентоспособной продукции нового поколения от стадии исследования и планирования, когда закладываются базовые принципы изделия, и заканчивая созданием цифрового макета (Digital Mock-Up, DMU), «цифрового двойника» (Smart Digital Twin), опытного образца или мелкой серии («безбумажное производство», «всё в цифре»);
- 3. технологии компьютерного моделирования трехмерного изображения или пространства, посредством которых человек взаимодействует с синтетической («виртуальной») средой с последующей сенсорной обратной связью;
- 4. технологии компьютерного моделирования двухмерного изображения или пространства, посредством которых человек взаимодействует с синтетической («виртуальной») средой с последующей сенсорной обратной связью.

9) Цифровая экономика появилась в:

- 1. аграрном обществе;
- 2. доиндустриальном обществе;
- 3. индустриальном обществе;
- 4. постиндустриальном (информационном) обществе.

10) Большие данные представляют собой:

- 1. технологии анализа большого объема информации, применяемые при производстве и реализации продукции;
- 2. технологии сбора, обработки и хранения структурированных и неструктурированных массивов информации, характеризующихся значительным объемом и быстрой скоростью изменений (в том числе в режиме реального времени), что требует специальных инструментов и методов работы с ними;
- 3. обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объёмов и значительного многообразия, эффективно

обрабатываемых горизонтально масштабируемыми программными инструментами.

4. технологии компьютерного моделирования двухмерного изображения или пространства, посредством которых человек взаимодействует с синтетической («виртуальной») средой с последующей сенсорной обратной связью.

11) Искусственный интеллект – это:

1. свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека;
2. наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ;
3. система программных и/или аппаратных средств, способная с определенной степенью автономности воспринимать информацию, обучаться и принимать решения на основе анализа больших массивов данных, в том числе имитируя человеческое поведение.
4. технологии компьютерного моделирования двухмерного изображения или пространства, посредством которых человек взаимодействует с синтетической («виртуальной») средой с последующей сенсорной обратной связью.

12) Какое из нижеперечисленных направлений не входит в ТОП-3 направлений по размеру инвестиций в стартапы:

1. электронная торговля;
2. трекинг поставки;
3. инновационные продукты;
4. технологии розничной торговли.

13) Внедрение экосистемы цифрового сельского хозяйства в зоотехнии поможет достичь:

1. организации взаимодействия государственных органов, органов местного самоуправления и организаций в области цифровизации АПК и зоотехнии;
2. предоставление услуг по разработке, внедрению и реализации программ и проектов по цифровизации АПК, ветеринарии, зоотехнии и других направлений;
3. координацию деятельности разработчиков ПО, производителей продукции ветеринарного назначения, учебных заведений и научных организаций;
4. Все варианты верны

14) Функции Веб-приложения МДЖ для ветклиник:

1. Регистрация домашних животных;
2. Подтверждение регистрации животного, которое владелец зарегистрировал через портал;
3. Формирование ветеринарной карты и паспорта животного;

4. Все варианты верны.

15) Внедрение информационных технологий породило целый диапазон рисков. Что из перечисленного Вы отнесете к рискам, связанным с развитием информационных технологий:

1. природные катастрофы;
2. производственные катастрофы;
3. транспортные катастрофы;
4. информационные войны.

16) Какие стратегии цифровой трансформации относят к инновационным:

1. Стратегия сокращения издержек;
2. Стратегия «ядро экосистемы», экспансия на новые рынки с выходом за рамки «титульного» бизнеса, стратегия поиска технологии с экспортным потенциалом;
3. Экспансия на новые рынки с выходом за рамки «титульного» бизнеса;
4. Стратегия поиска технологии с экспортным потенциалом.

17) Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:

1. сфера промышленности и услуг составляет более 60%;
2. сфера сельского хозяйства составляет более 90%;
3. сфера промышленности занимает более 90%;
4. сфера услуг занимает более 60%;

18) Экосистема – это:

1. Сеть противоборствующих и сотрудничающих субъектов из отдельных секторов, которые участвуют в предоставлении услуг или продуктов на определенной платформе;
2. Биотическое сообщество или совокупность и связанная с ней физическая среда в определенном месте;
3. Стратегия сокращения издержек;
4. Представляет собой среду сотрудничества, состоящую из различных субъектов, которые совместно создают ценность посредством информационных и коммуникационных технологий.

19) Условия функционирования стационарного интернета на базовом уровне:

1. концепции;
2. инновационная деятельность;
3. техническая инфраструктура;
4. временной фактор.

20) В чем выражается влияние цифровой экономики на потребителей:

1. рациональный выбор;
2. временной фактор;

3. снабжение информацией;
4. обслуживание.

21) Специальные курсы по повышению цифровой грамотности, основанные на практике использования отраслевого программного обеспечения возможны при:

1. внедрении экосистемы цифрового сельского хозяйства в зоотехнии;
2. Суперкомпьютерных технологиях;

22) Что входит в Мобильный комплект ветеринарного врача:

1. КПК;
2. ПО;
3. мобильный принтер;
4. Все варианты верны

23) Суперкомпьютерные технологии представляют собой технологии:

1. послойного создания трехмерных объектов на основе их цифровых моделей («двойников»), позволяющие изготавливать изделия сложных геометрических форм и профилей;
2. цифрового моделирования и проектирования объектов и производственных процессов на всем протяжении жизненного цикла;
3. обеспечивающие высокопроизводительные вычисления за счет использования принципов параллельной и распределенной обработки данных и высокой пропускной способности;
4. технической инфраструктуры.

24) Технологии беспроводной связи представляют собой:

1. технологии передачи каких-либо данных на разной дистанции;
2. технологии радиосвязи между абонентами, местоположение одного или нескольких из которых меняется;
3. технологии передачи данных посредством стандартизированного радиоинтерфейса без использования проводного подключения к сети;
4. мобильный принтер

25) Что является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации:

1. обмен;
2. производство;
3. цифровой вид данных;
4. технологическое поколение.

26) К чему приводят инновационные стратегии цифровой трансформации:

1. Приводят компанию к долгосрочному и краткосрочному лидерству;
2. Приводят компанию к долгосрочному лидерству;

3. Приводят компанию к краткосрочному лидерству;
4. Приводят компанию к долгосрочному лидерству и/или доминированию на традиционных и новых рынках (цифровых продуктов, электронных услуг, технологий Индустрии 4.0).

27) Национальный портал VseZveri.ru предлагает доступ для:

1. Поиска животных;
2. Доски объявлений;
3. Товаров для владельцев животных, ветеринарных врачей и аграриев;
4. Все варианты верны.

28) пользователи продукта Веб-приложение МДЖ для ветклиник:

1. Владельцы ветеринарных клиник;
2. Владельцы ветеринарных клиник и кабинетов;
3. Владельцы ветеринарных клиник и кабинетов, а также частные ветеринарные врачи;
4. Владельцы животных.

29) Что не входит в Мобильный комплект ветеринарного врача:

1. КПК;
2. ПО;
3. мобильный принтер;
4. дискеты.

30) Национальный портал VseZveri.ru является бесплатным для:

1. региональной ветеринарной службы;
2. для всех пользователей;
3. только для купивших подписку;
4. только для руководителей структурных подразделений.

31) Классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче включает:

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

32) Перечислите перспективные решения для зоотехнии:

1. Работа с реестрами владельцев, объектов, животных;
2. Работа в полевых условиях без интернета (в режиме офлайн);
3. Фиксация вакцинаций, исследований и санитарной обработки объекта в ветеринарной карте животного и карточке объекта;
4. Все варианты верны

33) Перечислите инновационные решения для зоотехнии:

1. Регистрация и идентификация животного;
2. Просмотр истории животного;
3. Сканирование визуальных и электронных средств маркирования с помощью специальных цифровых программ;
4. Все ответы верны.

34) Автоматизация характеризуется:

1. освобождением человека от непосредственного выполнения функций управления производственными процессами и передачей этих функций автоматическим устройствам;
2. перераспределение богатства;
3. переходом к постиндустриальной экономике;
4. увеличением количества рабочих мест.

35) Автоматизация это:

1. внедрение автоматических устройств в тот или иной процесс;
2. применения ручного труда;
3. количество рабочих мест;
4. структуризация данных

36) В полной мере использовать генетический потенциал высокопродуктивного поголовья с максимальной экономической эффективностью возможно только при условии:

1. применения инновационных технико-технологических методов производства;
2. применения ручного труда;
3. применение наемного труда на краткий срок;
4. применение устаревших методов производства.

37) Цифровая инфраструктура приводит к сокращению следующего фактора:

1. производительность труда;
2. потребление товаров;
3. количество рабочих мест;
4. производственные и транзакционные издержки;

38) Какие изменения являются следствием влияния цифровой экономики:

1. традиционные средства идентификации заменяются цифровыми аналогами;
2. перераспределение богатства;
3. переход к постиндустриальной экономике;
4. структуризация данных;

39) Термин цифровая экономика был предложен Николасом Неграпонте, американским экономистом в:

1. 2010 г.
2. 2000 г.
3. 1964 г.
4. 1995 г.

40) Цифровой вид данных: является ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации:

1. ключевым фактором в обмене информацией;
2. ключевым фактором в хозяйственной деятельности в условиях цифровизации;

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ИОПК-5.1 Знает особенности документооборота и использования специализированных баз данных в профессиональной деятельности

1) Какое из нижеперечисленных утверждений не является верным?

«Цифровизация ветеринарной деятельности»:

1. повысит безопасность продукции АПК;
2. негативно повлияет на демографическую ситуацию регионов;
3. удовлетворит новые потребительские предпочтения, которые активно меняются в сторону здоровой, функциональной, органической еды;
4. поможет обеспечить рост привлекательности территорий для ведения животноводческой и фермерской деятельности.

2) Как называется технология, которая позволяет идентифицировать отдельных животных автоматически и без проводов:

1. RFID технология;
2. Электропастух;
3. Мониторинг здоровья животных;
4. электронное хранение.

3) Радиоприемник:

1. относится к объектам цифровой инфраструктуры;
2. не относится к объектам цифровой инфраструктуры;
4. Информационно-коммуникационные и компьютерные технологии.

4) Какое из нижеперечисленных утверждений не является верным:

1. IoT-технологии дают возможность оперативно, онлайн и недорого получить практически любые данные о технологических процессах, их параметрах, параметрах окружающей среды и т.д;
2. данные – сведения, необходимые для принятия какого-либо решения;
3. интуиция – это неосознаваемый анализ данных, которые мозг фиксирует, но человек их не осознает;
4. все утверждения верны.

5) Какое из нижеперечисленных утверждений не является верным:

1. объективные онлайн-данные никак не влияют на принятие управленческих решений;
2. большое количество высококлассных специалистов зачастую не имеют даже базовых навыков компьютерной грамотности;
3. человек может удерживать внимание и эффективно работать примерно с 5-7 объектами одновременно: в современном мире количество данных даже об одном объекте может быть на порядки больше;
4. все утверждения верны.

6) В чем отличие автоматизации от цифровизации:

1. в компьютерной технике;
2. не использование труда человека;
3. диверсификация возможностей бизнеса;
4. в гибких орудиях труда.

7) Какая страна была источником развития Интернета:

1. Китай;
2. США;
3. Канада;
4. Россия

8) Предоставление услуг по разработке, внедрению и реализации программ и проектов по цифровизации АПК, ветеринарии, зоотехнии и других направлений:

1. характеризует информационное общество;
2. характеризует экосистему цифрового сельского хозяйства в зоотехнии;

9) Формирование ветеринарной карты и паспорта животного доступно в:

1. Мобильном комплекте ветеринарного врача;
2. Веб-приложении МДЖ для ветклиник.

10) Суперкомпьютерные технологии:

1. набор инструментов, используемых для решения специализированных задач с использованием специализированных вычислительных машин,

которые превосходят по своим техническим параметрам и скорости вычислений большинство существующих в мире компьютеров;

2. предоставление услуг по разработке, внедрению и реализации программ и проектов по цифровизации АПК, ветеринарии, зоотехнии и других направлений;

11) Совокупность информационных ресурсов, созданных субъектами информационной сферы, средств взаимодействия таких субъектов, их информационных систем и необходимой информационной инфраструктуры – это:

1. информационное общество;
2. информационное пространство;
3. туманные вычисления;
4. интернет вещей.

12) Какое единое понимание цифровой экономики сложилось в литературе:

1. цифровая экономика-система цифровых отношений;
2. механизм цифровой экономики позволяет сократить время, затраты, увеличить производительность;
3. единой трактовки нет;
4. цифровая экономика-виртуальная среда, дополняющая нашу реальность.

13) КПК, ПО, мобильный принтер:

1. входит в Мобильный комплект ветеринарного врача;
2. не входит в Мобильный комплект ветеринарного врача

14) Интеллектуальные компьютерные программы относятся к:

1. сфере промышленности и услуг составляет;
2. искусственному интеллекту;
3. сфере промышленности

15) В чем отличие цифровой инфраструктуры от общих условий производства:

1. несовершенный вид;
2. изменение круга инфраструктурных объектов;
3. рост производительности труда;
4. обширный комплекс целевых программ.

16) Суперкомпьютеры это:

1. большое число высокопроизводительных серверных компьютеров, соединённых друг с другом локальной высокоскоростной магистралью для достижения максимальной производительности в рамках подхода распараллеливания вычислительной задачи;

2. большое число низко производительных серверных компьютеров, соединённых друг с другом локальной высокоскоростной магистралью для достижения максимальной производительности в рамках подхода распараллеливания вычислительной задачи;

17) Регистрация и идентификация животного с помощью технологий является инновационным для зоотехнии:

1. да;
2. нет;

18) Технологии идентификации:

1. общий термин для методов автоматической идентификации объектов, сбора данных о них и обработку данных автоматическими и автоматизированными системами;
2. ПО;
3. большое число низко производительных серверных компьютеров, соединённых друг с другом локальной высокоскоростной магистралью для достижения максимальной производительности в рамках подхода распараллеливания вычислительной задачи;

19) В какие годы XX столетия появилась первая электронно-счетная машина:

1. В 20-е;
2. в 40-е;
3. в 50-е;
4. в 60-е.

20) Подключение отдельных периферийных устройств компьютера к магистрали на физическом уровне возможно:

- 1 с помощью драйвера;
2. с помощью контроллера;
3. без дополнительного устройства;
4. с помощью утилиты.

21) Автоматическая идентификация и сбор данных характерны для:

1. Технологий идентификации;
2. ПО;

22) Радиочастотная идентификация RFID это:

1. технология, которая позволяет идентифицировать отдельных животных автоматически и без проводов;
2. предоставление услуг по разработке, внедрению и реализации программ и проектов по цифровизации АПК, ветеринарии, зоотехнии и других направлений;

3. система, своими действиями производящая впечатление человеческой работы;
4. автоматическое формирование отчетов, составленных на основе реестров, с возможностью распечатки.

23) Искусственный интеллект для молочных ферм:

1. определяет факторы, которые влияют на производство, например, температуру, рационы;
2. прогнозирует производство молока и поголовья;
3. выстраивает системы мотивации персонала на основе производственных данных;
4. Все варианты верны.

24) Что не свойственно процессу цифровизации:

1. расширение возможностей действий с информацией;
2. отсутствие географических ограничений для участников сделок;
3. повышение конкурентоспособности бизнеса;
4. проведение расчетов с помощью техники.

25) Какая отрасль является ключевой для цифровой экономики:

1. химическая промышленность;
2. медицина;
3. тяжелая промышленность;
4. электронная промышленность.

26) Проводить онлайн-мониторинг процесса производства молока на ферме позволяет:

1. искусственный интеллект;
2. технологии идентификации;

27) Автоматическая сортировка и маршрутизация коров характеризуется по:

- 1.случайной или повторяющейся сортировки;
2. сортировке и маршрутизация по животному или группе;
3. сортировке по уведомлениям;
4. Все варианты верны.

28) Электронная подача корма зависит от факторов:

- 1.количество производимого коровой молока;
2. дней лактации;
3. по производственной группе;
4. Все варианты верны.

29) Из чего состоит базовая система RFID:

1. метки RFID;

2. считывателя RFID (антенны);
3. системы обработки данных RFID;
4. Все варианты верны.

30) Инструментарий информационной технологии включает:

1. Компьютер;
2. компьютерный стол;
3. программный продукт;
4. несколько взаимосвязанных программных продуктов;
5. книги

31) Данный способ подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

1. постоянное соединение по оптоволоконному каналу;
2. удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу;
3. постоянное соединение по выделенному телефонному каналу;
4. терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу.

32) Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:

1. только сообщения;
2. только файлы;
3. сообщения и приложенные файлы;
4. Видеоизображения.

33) Наука и технология создания интеллектуальных машин:

1. Искусственный интеллект;
2. инновационная деятельность;
3. техническая инфраструктура;

34) Цифровой маркетинг (англ. Digital marketing, диджитал-маркетинг):

1. общий термин, используемый для обозначения таргетивного и интерактивного маркетинга товаров и услуг, использующего цифровые технологии для привлечения потенциальных клиентов и удержания их в качестве потребителей;
2. общий термин, используемый для обозначения интерактивного маркетинга товаров и услуг, использующего цифровые технологии для привлечения потенциальных клиентов и удержания их в качестве потребителей;

35) Чем определяется фронт кормления для круговых кормушек в системе кормления:

1. Количеством линий кормления и кормушек;
2. Количеством кормушек;
3. Количеством сантиметров от окружности кормовой тарелки на одну птицу;
4. Количеством поилок.

36) Host Intrusion Prevention System (HIPS):

1. Усовершенствованная система защиты от попыток внешнего воздействия, способных негативно повлиять на безопасность компьютера;
2. операционная система;

37) После загрузки страницы сети браузер:

1. преобразует все инструкции специального языка html в этой странице в легко читаемый текст;
2. запускает установочную программу для преобразования страницы в легко читаемый текст;

38) Браузер позволяет:

1. вводить в специальную строку адрес в Интернете, по которому находится нужная страница сайта;
2. запускать и выключать ПК;

39) Конфокальные микроскопы конструируются на базе:

1. люминесцентных микроскопов;
2. световых микроскопов;

40) Почему кур-несушек на птицефабриках содержат в клеточных батареях:

1. Чтобы соблюсти требования защитников животных;
2. Чтобы соблюсти нормативные показатели;
3. Чтобы разместить максимальное количество поголовья в одном птичнике;
4. Чтобы обеспечить комфортные условия содержания.

ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ИОПК-5.2 Оформляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

1) Как называются данные или программа на магнитном диске:

1. Папка;
2. Файл;
3. Дискета;
4. Байт.

2) Как называется группа файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя:

1. Байт;
2. Каталог;
3. Дискета;
4. Диск.

3) Какое расширение у исполняемых файлов:

1. exe, doc;
2. bak, bat;
3. exe, com, bat;
4. doc, bat.

4) Что необходимо компьютеру для нормальной работы:

1. Различные прикладные программы;
2. Операционная система;
3. Дискета в дисковом;
4. Жесткий диск.

5) Аддитивные технологии:

1. технологии по созданию объектов за счет нанесения последовательных слоев материала;
2. Работа в полевых условиях без интернета (в режиме офлайн);

6) Цель информатизации общества заключается в:

- 1 справедливом распределении материальных благ;
- 2 удовлетворении духовных потребностей человека;
- 3 максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.

7) В развитии информационных технологий произошло следующее число революций:

1. 2;
2. 3;
3. 4;
4. 5.

8) Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе:

1. работы с файлами;
2. форматирования диска;
3. выключения компьютера;
4. печати на принтере.

9) Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера:

1. декларативные;
2. процедурные;
3. неосознанные;
4. интуитивные;
5. ассоциативные

6. нечеткие.

10) Технологии распределенного реестра представляют собой:

1. алгоритмы и протоколы децентрализованного хранения и обработки транзакций, структурированных в виде последовательности связанных блоков без возможности их последующего изменения;
2. базу данных, которая распределена между несколькими сетевыми узлами или вычислительными устройствами;
3. цифровой реестр общего пользования;
4. свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека

11) Данные об объектах, событиях и процессах, это:

1. содержимое баз знаний;
2. необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события;
3. предварительно обработанная информация;
4. сообщения, находящиеся в хранилищах данных.

12) Информация это:

1. сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
2. сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
3. предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;
4. сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

13) Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»:

1. Информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде;
2. Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации);
3. Информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;
4. Информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации.

14) Модели, изготовленные аддитивным методом, могут применяться:

1. для изготовления опытных образцов;
2. качестве самих готовых изделий;
3. все варианты верны;

15) Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система:

1. оперативности;
2. блочный;
3. интегрированный;
4. позадачный;
5. процессный.

16) технология, которая позволяет идентифицировать отдельных животных автоматически и без проводов это:

1. радиочастотная идентификация RFID;
2. система, своими действиями производящая впечатление человеческой работы

17) Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные:

1. планирование;
2. премирование;
3. учет;
4. анализ;
5. распределение;
6. регулирование.

18) Метки RFID:

1. являются частью базовая системы RFID;
2. являются частью считывателя RFID (антенны)

19) Влияют ли дни лактации на электронную подачу корма:

1. да;
2. нет;

20) Базовым стеком протоколов в Internet является:

1. HTTP;
2. HTML;
3. TCP;
4. TCP/IP

21) Компьютер, подключенный к Internet, обязательно имеет:

1. IP-адрес;

2. Web-сервер;
3. домашнюю web-страницу;
4. доменное имя

22) Домен — это:

1. единица измерения информации;
2. часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети;
3. название программы, для осуществления связи между компьютерами;
4. название устройства, осуществляющего связь между компьютерами;

23) HTML является:

1. средством просмотра Web-страниц;
2. транслятором языка программирования;
3. сервером Интернет;
4. средством создания Web-страниц

24) Для передачи в сети web-страниц используется протокол:

1. www;
2. http;
3. ftp;
4. dns;

25) Роботизация – это:

1. использование интеллектуальных роботехнических комплексов, функциональные особенности которых состоят в достаточно гибком реагировании на изменения в рабочей зоне;
2. Биотическое сообщество или совокупность и связанная с ней физическая среда в определенном месте;

26) Онлайн-мониторинг процесса производства молока относится к:

1. искусственному интеллекту ферм;
2. инновационным стратегиям цифровой трансформации

27) Мультимедийная программа обычно требует:

1. наличия слабого компьютера;
2. наличия мощного компьютера;
3. наличия сети компьютеров;
4. наличия дополнительного оборудования;

28) Кто является вторичным выгодополучателем от цифровой экономики:

1. бизнес;
2. правительство;
3. население;
4. мировые организации.

29) Компоненты робототехники (промышленные роботы) – это:

- 1) производственные системы, обладающие тремя или более степенями подвижности (свободы), построенные на основе сенсоров и искусственного интеллекта, способные воспринимать окружающую среду, контролировать свои действия и адаптироваться к ее изменениям;
- 2) технологии создания устройств, собирающих и передающих информацию о состоянии окружающей среды посредством сетей передачи данных;
3. система, своими действиями производящая впечатление человеческой работы;
4. технологии, замещающие/дополняющие функционирование нервной системы биологического объекта, в том числе на основе искусственного интеллекта.

30) Технологии виртуальной реальности – это:

1. технологии компьютерного моделирования трехмерного изображения или пространства, посредством которых человек взаимодействует с синтетической («виртуальной») средой с последующей сенсорной обратной связью;
2. технологии визуализации, основанные на добавлении информации или визуальных эффектов в физический мир посредством наложения графического и/или звукового контента для улучшения пользовательского опыта и интерактивных возможностей;
3. технологии, замещающие/дополняющие функционирование нервной системы биологического объекта, в том числе на основе искусственного интеллекта;
4. представляет собой среду сотрудничества, состоящую из различных субъектов, которые совместно создают ценность посредством информационных и коммуникационных технологий

31) Возможности программного компонента АС «REGAGRO»:
РЕГИСТРАЦИЯ:

1. регистрация владельцев животных, хозяйственных объектов и самих животных с формированием соответствующих реестров;
2. формирование списков выбытия животных;
3. автоматическое формирование отчетов, составленных на основе реестров, с возможностью распечатки;
4. Все варианты верны.

32) Хорошо структурированные задачи решает информационная технология:

1. автоматизации офиса;
2. обработки данных;
3. экспертных систем;
4. новая;

33) Наука о защите данных:

1. цифровизация;
2. криптография;

34) Для работы в Интернете используются:

1. браузеры;
2. сайты;

35) Что не является операционной системой:

1. WINDOWS;
2. Norton Commander;
3. MS DOS;
4. Linux.

36) Какое окно считается активным:

1. первое из открытых;
2. любое;
3. то, в котором работаем;
4. закрытое.

37) Что выполняет компьютер сразу после включения POWER:

1. перезагрузка системы;
2. проверку устройств и тестирование памяти;
3. загрузку программы;
4. выключение системы.

38) Какие технологии используют для сбора данных:

1. 5G, Квантовые технологии, Облака;
2. Искусственный интеллект, 5G;
3. Облака, Блокчейн;
4. IoT, Big Data.

39) Что такое криптография:

1. Процесс интеграции цифровых технологий во все аспекты бизнес-деятельности;
2. Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов;
3. Наука о защите данных;
4. Раздел информатики, изучающий проблемы анализа, обработки и представления данных в цифровой форме.

40) Продолжите фразу: «Агрошеринг» — маркетплейс для:

1. Организации межрегионального перемещения комбайнов;

2. Шеринга тракторов и комбайнов;
3. Аренды сельхозтехники, организации межрегионального перемещения комбайнов, грузовиков и высокопроизводительных тракторов;
4. Перемещения животных с фермы на ферму.

ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ИОПК-5.3 демонстрирует навыки ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

1) По технологии обработки данных БД делятся на:

1. Иерархические;
2. Распределённые;
3. Локальные;
4. Централизованные.

2) Архитектуры систем, централизованных БД с сетевым доступом, подразделяются:

1. файл сервер;
2. клиент сервер;
3. реляционная;
4. сетевая.

3) Отметьте верные утверждения относительно централизованной базы данных:

1. централизованная базы данных хранится в памяти одной вычислительной системы;
2. централизованная базы данных применяется в локальных сетях;
3. централизованная базы данных состоит из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети;
4. централизованная базы данных состоит из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы.

4) Распределённая БД состоит:

1. состоит из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети (работа с такой БД происходит с помощью СУБД);
2. в памяти одной вычислительной системы (применяется в локальных сетях ПК);
3. состоит из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы;

4. состоит из нескольких частей, хранимых в одной ЭВМ (применяется в локальных сетях ПК).

5) Укажите состав СУБД:

1. пакеты прикладных программ;
2. языковые средства;
3. обслуживающий персонал;
4. администратор;
5. файловая система;

6) Язык запросов:

1. язык поиска наборов величин в файле в соответствии с заданной совокупностью критериев поиска и выдачи затребованных данных без изменения содержимого файлов и БД;
2. язык преобразования критериев в систему команд;
3. называется языком описания схем, - для построения структуры таблиц БД;
4. называется язык для заполнения БД данными и операций обновления;
5. язык программирования предназначенных для описания объектов в БД.

7) По способу доступа к данным БД разделяются на:

1. БД с локальным и удаленным доступом;
2. БД с удалённым (сетевым) доступом;
3. распределённые;
4. иерархические;
5. централизованные.

8) Язык манипулирования данными (ЯМД)

1. называется языком описания схем, - для построения структуры таблиц БД;
2. называется язык для заполнения БД данными и операций обновления;
3. язык поиска наборов величин в файле в соответствии с заданной совокупностью критериев поиска и выдачи затребованных данных без изменения содержимого файлов и БД;
4. язык преобразования критериев в систему команд;
5. объектный язык программирования БД

9) Основные функции СУБД:

1. поддержка языков БД;
2. журнализация данных;
3. ввод данных;
4. распределение данных во внешней памяти

10) Система управления базами данных (СУБД):

1. это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями;

2. это совокупность баз данных;
3. это совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями;
4. состоит из совокупности файлов, расположенных на одной машине.

11) Основные функции СУБД:

1. управление транзакциями;
2. журнализация;
3. сбор информации;
4. заполнение БД;

12) Журнал - это

1. особая часть БД, недоступная пользователям СУБД;
2. особая часть БД, поддерживаемая с особой тщательностью, в которую поступают записи обо всех изменениях основной части БД;
3. особая часть БД для поддержания логической целостности БД;
4. особая часть БД для доступа к данным во внешней памяти

13) Язык описания данных (ЯОД):

1. называется языком описания схем, - для построения структуры таблиц БД;
2. называется язык для заполнения БД данными и операций обновления
3. язык поиска наборов величин в файле в соответствии с заданной; совокупностью критериев поиска и выдачи затребованных данных без изменения содержимого файлов и БД;
4. язык преобразования критериев в систему команд.

14) Буферизация данных в оперативной памяти необходима:

1. для увеличения скорости обмена данными с внешней памятью;
2. для хранения данных в оперативной памяти;
3. для доступа к оперативной памяти;
4. для сглаживания различий между оперативной и внешней памятью.

15) По степени универсальности различают СУБД

1. системы общего назначения;
2. специализированные системы;
3. системы с локальным доступом;
4. системы с удаленным доступом;

16) Основные функции СУБД:

1. непосредственное управление данными во внешней памяти;
2. управление буферами оперативной памяти;
3. создание БД;
4. управление данными во внутренней памяти.

17) Транзакция – это:

1. последовательность операций над БД, рассматриваемых СУБД как единое целое;
2. последовательность выполнения команд;
3. последовательность создания файлов;
4. последовательность программных операций для создания единой БД.

18) Производительность СУБД оценивается:

1. временем выполнения операций импортирования данных их других форматов;
2. скоростью выполнения таких операций как обновления, вставка, удаление данных;
3. скорость заполнения таблиц;
4. количеством отчетов.

19) Специальные операторы языка SQL:

1. позволяют определять представления БД, фактически являющиеся хранимыми в БД запросами;
2. позволяют автоматизировать доступ к объектам БД;
3. позволяют найти необходимые файлы;
4. позволяют описать составные базы данных

20) Системы общего назначения:

1. реализуются как программный продукт, способный функционировать на ЭВМ;
2. реализуются как программный продукт, поставляемый пользователям как коммерческое изделие;
3. создаются в особых случаях, реализуются как программный продукт;
4. создаются под определенный программный продукт.

21) На производительность СУБД оказывают влияния следующие факторы:

1. правильное проектирование;
2. построения БД;
3. шифрование программ;
4. защита паролем.

22) По степени универсальности различают:

1. два класса СУБД;
2. три класса СУБД;
3. есть только один класс.

23) Производительность СУБД оценивается

1. временем выполнения запросов;
2. скоростью поиска информации;

3. количеством таблиц;
4. количеством запросов.

24) Операции, обеспечивающие безопасность

1. шифрование прикладных программ; шифрование данных;
2. защита паролем; ограничение уровня доступа;
3. правильное проектирование; шифрование данных;
4. правильное построение БД, ограничение доступа

25) База данных - это средство для:

1. хранения данных;
2. поиска данных;
3. хранения, поиска и упорядочения данных;
4. сортировки данных;

26) Какое направление развития СУБД характеризуется применением вычислительной техники для выполнения численных расчетов:

1. второе;
2. первое;
3. третье.

27) Сколько направлений развития СУБД вы знаете:

1. 2;
2. 4;
3. 5;
4. 1;
5. 3.

28) Алгоритм – это:

1. процедура перехода данных;
2. последовательность правил перехода от исходных данных к результату;
3. процедура расчета данных, построенная на геометрическом подходе.

29) Данные – это:

1. совокупность расчетов;
2. совокупность объективных сведений;
3. совокупность сведений об арифметическом предмете;
4. совокупность переменных.

30) Что называется файлом в прикладной программе:

1. это именованная область внешней памяти, в которую можно записывать и из которой можно считывать данные;
2. это имя данных, которые применяются для создания программы;

3. это область, которая находится во внешней памяти и применяется для создания программы.

31) Какими характеристиками определяется информация:

1. уровнем знаний субъекта и степенью его восприятия;
2. уровнем развития общества;
3. уровнем понимания;
4. степенью познания.

32) Кем извлекается информация:

1. информация извлекается машиной из внешней памяти;
2. информация извлекается из базы данных при помощи операций;
3. информация извлекается человеком;
4. информация извлекается субъектом из соответствующих данных.

33) В каком виде могут быть представлены данные:

1. в виде алгоритмов решения задач с помощью геометрических последовательностей;
2. в виде процедур алгоритмических решений задач;
3. в виде алгоритмов, процедур и эвристических последовательностей;
4. в виде алгоритмов задач, арифметических последовательностей

34) Объект – термин:

1. обозначающий факт, лицо, событие;
2. предмет, о котором могут быть собраны данные;
3. информацию об объекте;
4. совокупность записей в полях данных;
5. совокупность запросов.

35) Какой характер носит информация:

1. объективный;
2. субъективный;
3. субъектно-объективный;
4. неопределенный

36) Система управления базами данных (СУБД):

1. это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями;
2. это основа для будущего наращивания прикладных программ: базы данных должны обеспечивать возможность быстрой и дешевой разработки новых приложений;
3. это запросы на данные, которые обрабатываются с помощью высокоуровневого языка.

37) Банк данных (БнД) – это:

1. система специально организованных данных, программных, языковых, организационных и технических средств;
2. система данных предназначенных для централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных;
3. система, функционирующая в условиях вычислительной сети, для сбора данных;
4. система, предназначенная для обработки данных.

38) Основные требования, предъявляемые к базе данных:

1. распределенная обработка данных;
2. адаптивность и расширяемость.
3. контроль за целостностью данных;
4. восстановление данных после сбоев;
5. все ответы верны.

39) Что подразумевается под восстановлением данных:

1. в случае аппаратных или программных сбоев система должна возвращаться к некоторому согласованному состоянию данных;
2. база данных должна быть настраиваемой, причем настройка не должна вызывать перезаписи прикладных программ;
3. система должна осуществлять контроль ошибок в данных и выполнять проверку взаимного логического соответствия данных;
4. это автоматическое восстановление без потери данных транзакции. =

40) Сколько категорий пользователей Вы знаете:

1. три;
2. две;
3. четыре;
4. одну.

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИОПК-4.2 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

Знать:

1. Понятие о цифровизации.
2. История возникновения цифровизации.
3. Направления цифровизации АПК по отраслям.
4. Сельское хозяйство 4.0: характеристика и направления.
5. Цифровые агропромышленные платформы и сервисы.

Уметь:

1. Базы данных по цифровизации.
2. Основные базы данных информационных технологий.
3. Принципы работы в личном кабинете основных информационных баз.
4. Нормативные документы в цифровой экономике.
5. Основные характеристики проекта «Цифровое сельское хозяйство».

Владеть:

1. Назначение цифровых технологий
2. Роль цифровых технологий в развитии экономики
3. Стандартные средства цифровизации в АПК.
4. Программы для работы в цифровом пространстве.
5. Характеристика сервисов для обмена данных.

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ИОПК-5.1 Знает особенности документооборота и использования специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Знать:

1. Характеристика понятия «информационные технологии».
2. Характеристика понятия «цифровая система».
3. Место РФ по уровню цифровизации.
4. Сельское хозяйство 4.0: характеристика и направления
5. Цифровые агропромышленные платформы и сервисы

Уметь:

1. Глобальные тенденции цифровой трансформации АПК.
2. Цифровое регулирование параметров технологической цепочки (давление, скорость подачи, параметров и концентрации компонентов в составе продуктов).
3. Цифровое регулирование химических и биохимических процессов, механических, гидромеханических и тепловых процессов.
4. Цифровизация составления расчета производственных рецептур и расхода компонентов.
5. Экспериментальная оценка затрат на внедрения цифровых технологий в АПК.

Владеть:

1. Применение цифровых технологий для оценки последствий возможных вариантов решения прикладных задач.
2. Факторы, сдерживающие внедрение цифровых технологий в АПК.
3. Изменения потребностей в персонале и требований к специалистам.
4. Индикаторы цифровой трансформации АПК.
5. «Умное» (интеллектуальное) управление в зоотехнии.

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ИОПК-5.2 Оформляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Знать:

1. Новые производственные технологии.
2. Новые производственные технологии в зоотехнии.
3. Промышленный интернет.
4. Искусственный интеллект и нейротехнологии.
5. Адаптивные технологии.

Уметь:

1. Цифровые технологии различных элементов сельскохозяйственного процесса.
2. Информационные и цифровые технологии, используемые в мире.
3. Перспективы развития инноваций в отрасли сельского хозяйства.
4. Программы управления стадом крупного рогатого скота.
5. Основные конструктивные особенности доильных роботов различных компаний производителей

Владеть:

1. Сфера применения роботов в животноводстве.
2. Кормораздатчики для свиноводческих комплексов.
3. Кормораздатчики для птицефабрик.
4. Автоматизированные раздатчики кормов на промышленных комплексах крупного рогатого скота.
5. Программные продукты для доения коров в залах на основе цифровых технологий

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ИОПК-5.3 демонстрирует навыки ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Знать:

1. Роботизированное доение: применение и перспективы

2. Основные требования по отбору коров, пригодных к использованию доильных роботов.
3. Основные конструктивные особенности доильных роботов различных компаний производителей.
4. Цель, задачи и возможности использования комплексной системы управления стадом.
5. Основные возможности программ управления стадом.

Уметь:

1. «Умная» ферма: характеристика и применяемые технологии.
2. Системы управления электронным документооборотом.
3. Автоматизация работы с персоналом.
4. Примеры цифровизации животноводства на современных предприятиях РФ и за рубежом.
5. Основные сферы применения цифровых технологий для производства продукции животноводства.

Владеть:

1. Использование цифровых технологий для поиска, критического анализа и синтеза информации для решения поставленных профессиональных задач.
2. Киберфизические системы.
3. Цифровое регулирование параметров деятельности в ветеринарной практике.
4. Программы для работы в цифровом пространстве в области ветеринарии.
5. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.

4.2.2. Вопросы к экзамену

Экзамен не предусмотрен учебным планом.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное

соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

