**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Казанский государственный аграрный университет»**
**(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт экономики
Кафедра цифровых технологий и прикладной информатики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**«Информационные технологии в зоотехнии»**
**(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
**36.04.02 «Зоотехния»**

Направленность (профиль) подготовки
**Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Форма обучения
**очная/заочная**

Казань – 2025

Составитель: к.в.н., доцент Макаров А.С
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры цифровых технологий и прикладной информатики «22» апреля 2025 года (протокол № 14)

Заведующий кафедрой:
к.э.н., доцент Газетдинов Ш.М.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института экономики «12» мая 2025 года (протокол № 11)

Председатель методической комиссии:
к.э.н., доцент Авхадиев Ф.Н.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор Низамутдинов М.М
Ф.И.О.

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Информационные технологии в зоотехнии»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|---|---|---|
| ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных | ОПК-5.1. Использует специализированные базы данных при оформлении специальной документации, анализе результатов профессиональной деятельности и представлении отчетов | **Знать**: методы и технологии создания проектов баз данных для анализа предметной области, научиться создавать модели данных и схемы данных, технологию визуального программирования, технологию создания таблиц, запросов, форм, отчетов, программных модулей, методологию и технологию проектирования информационных систем, средства и технологию публикации данных в профессиональной деятельности.<br>**Уметь**: использовать методы и технологические решения проектирования баз данных при создании информационных систем; создавать модели данных и схемы данных, диалоговый интерфейс на основе стандартных элементов управления, создать несложный АРМ по автоматизации хозяйственной деятельности; работать с автоматизированными системами, используемыми в профессиональной деятельности.<br>**Владеть**: базовыми навыками в области объектно-ориентированного программирования; навыками работы с универсальными и специализированными пакетами прикладных программ для решения профессиональных задач; навыками использования систем управления базами данных для организации, хранения, поиска и обработки информации. |

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения | Оценка уровня сформированности | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Не удовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |
| ОПК-5.1 Использует специализированные базы данных при оформлении специальной документации, анализе результатов профессиональной деятельности и представлении отчетов | **Знать:** как использовать специализированные базы данных и цифровые технологии при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства | Ответ об использовании специализированных баз данных и цифровых технологий при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства устно не дан, выполняет тестовые задания с большим количеством ошибок | Отвечает об использовании специализированных баз данных и цифровых технологий при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства устно и выполняет тестовые задания на базовом уровне, с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет | Отвечает об использовании специализированных баз данных и цифровых технологий при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства устно и выполняет тестовые задания с незначительными замечаниями | Отвечает об использовании специализированных баз данных и цифровых технологий при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства устно и выполняет тестовые задания верно и в полном объеме |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Уметь:** оформлять документы в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства с использованием специализированных баз данных и цифровых технологии. | Не может оформлять документы в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства с использованием специализированных баз данных и цифровых технологии. | Оформляет документы в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства с использованием специализированных баз данных и цифровых технологий с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет | Оформляет документы в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства с использованием специализированных баз данных и цифровых технологии. с незначительными неточностями | Оформляет документы в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства с использованием специализированных баз данных и цифровых технологии. практические задания верно |
| | **Владеть:** методами использования специализированных баз данных и цифровых технологии при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства. | Не владеет методами использования специализированных баз данных и цифровых технологии при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства. | Использует специализированные базы данных и цифровые технологии при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства. с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет | Использует специализированные базы данных и цифровые технологии при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства с незначительными неточностями | Использует специализированные базы данных и цифровые технологии при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства верно |

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине (практике), допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине (практике) в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

## 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 3.1 Типовые контрольные задания

**ОПК-5.1 Использует специализированные базы данных при оформлении специальной документации, анализе результатов профессиональной деятельности и представлении отчетов**

**Тесты закрытого типа**

выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов

**Режим, в котором обычно изменяют структуру объектов MS Access, называют:**

1. режимом таблицы;
2. режимом формы;
3. режимом импорта;
4. режимом конструктора.

Правильный ответ: 4

**Реляционная база данных — это совокупность:**

1. полей;
2. форм;
3. таблиц;
4. записей.

Правильный ответ: 3

**Программа MS Access предназначена для:**

1. обработки графической информации;
2. обработки текстовой информации;
3. осуществления расчетов;
4. для хранения больших массивов данных и вывода нужных сведений.

Правильный ответ: 4

**Сервер - это:**

1. компьютер, предоставляющий в доступ пользователям какие-либо ресурсы;
2. компьютер, имеющий подключение к сети Интернет;
3. переносной компьютер;
4. рабочая станция.

Правильный ответ: 1

**Локальная компьютерная сеть максимум, где может размещаться:**

1. в нескольких зданиях;
2. в одном здании;
3. на одном континенте;
4. в одном городе;

Правильный ответ: 1

**Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:**

1. IP-адрес;
2. WEB - сервер;
3. домашнюю WEB - страницу;
4. доменное имя;

Правильный ответ: 1

**При поиске информации в поисковике необходимо избегать:**

1. введения названий с заглавной буквы;
2. использования нестандартных слов и сложных эпитетов, различных словоформ и синонимов;
3. использования таких слов, как «где» и «как», а также некоторых одиночных цифр и букв;
4. всё вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4

**Что такое формат информации?**

1. форма, в которую помещается информация. Это может быть бумага, текстовый редактор, программа базы данных;
2. размер, начертание, тип шрифта;
3. форматирование цифровых носителей информации;
4. расширение файла.

Правильный ответ: 1

**База данных – это:**

1. компьютерная система с различной информацией;
2. совокупность структурированных данных;
3. разрозненная информация из разных предметных областей;
4. система управления базами данных MSAccess.

Правильный ответ: 2

**Что такое реляционная база данных?:**

1. база данных, хранящая информацию, связанную с военной сферой;
2. это тип базы данных, который специализируется на отношениях между элементами данных;
3. база данных специализирующаяся на генерации различных отчётов;
4. собирательное название электронных баз данных.

Правильный ответ: 2

**Прецизионное земледелие это:**

1. системы навигации и телеметрии;
2. дистанционное зондирование Земли;
3. технология дифференцированного внесения удобрений;
4. всё вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4

**Сельскохозяйственные роботы – это:**

1. беспилотные транспортные средства и летательные аппараты;
2. автоматизированные системы вегетации агрокультур;
3. автоматизированные системы управления молочными фермами;
4. всё вышеперечисленное.

Правильный ответ: 4

**Что такое IoT?**

1. беспроводной интернет;
2. интернет по оптоволокну;
3. интернет вещей;
4. технология передачи данных посредством звука.

Правильный ответ: 3

**Что такое RFID технология?**

1. метод автоматической идентификации через радиосигнал;
2. метод автоматической идентификации через штрихкод;
3. метод автоматической идентификации через QR-код;
4. всё вышеперечисленное.

Правильный ответ: 1

**Геоинформационная система это:**

1. информация о влажности и микроэлементном составе почв;
2. информация о слоевом составе грунта;
3. система передачи информации, использующая проводимость грунта;
4. любая информация, привязанная к конкретным координатам.

Правильный ответ: 4

выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

**Что такое система параллельного вождения?**

1. это приборы-курсоуказатели, использующие системы спутниковой навигации для определения текущего положения машин, сельхозтехники;
2. системы, использующие ультразвуковые датчики, предотвращающие столкновение параллельноидущей техники;
3. система, обеспечивающая высокую точность вождения по заданным траекториям даже в условиях плохой видимости;
4. системы, использующие искусственное зрение, для привязки к местности.

Правильные ответы: 1,3

**Цифровые технологии:**

1. основаны на представлении сигналов дискретными полосами аналоговых уровней;
2. сигналы имеют небольшой набор значений, как правило, два;
3. все технологии, связанные с обработкой счётной информации;
4. технологии, базирующиеся на сложении и вычитании в электронных и механических системах.

Правильные ответы: 1,2

**Преимущество цифровых схем по сравнению с аналоговыми заключается в том, что:**

1. сигналы могут быть переданы без искажений;
2. можно управлять с помощью программного обеспечения, добавляя новые функции без замены аппаратных средств;
3. хранение информации проще, чем в аналоговых;
4. могут работать без электроэнергии.

Правильные ответы: 1,2,3

**Иерархическая база данных представляет собой:**

1. совокупность главных и подчинённых данных;
2. материнские и дочерние объекты хранения данных;
3. базу, использующую иерархический принцип управления;
4. одноуровневую структуру структурированных данных.

Правильные ответы: 1,2

**Недостатки цифровых схем по сравнению с аналоговыми заключаются в том, что:**

1. в некоторых случаях цифровые схемы используют больше энергии;
2. возможна потеря информации при преобразовании аналогового сигнала в цифровой;
3. при потере или порче одного фрагмента цифровых данных может полностью измениться смысл больших блоков данных;
4. не возможно настроить без изменения материальной части.

Правильные ответы: 1,2,3

**Наибольший эффект от внедрения «умного фермерства» достигается в:**

1. агрохолдингах;

2. крупных и средних предприятиях;
3. малых предприятих;
4. частных подворьях.

Правильные ответы:1,2

**Интернет вещей это:**

1. это система взаимосвязанных вычислительных устройств, которые могут собирать и передавать данные по сети без участия человека;
2. изолированная сеть систем с искусственным интеллектом;
3. датчики и различные системы ввода-вывода и обработки с собственным IP адресом;
4. системы GPS без обратной связи.

Правильные ответы: 1, 3

**Датчики GPS прикрепленные к животному позволяют:**

1. видеть их со спутника;
2. отслеживать местоположение животного;
3. следить за биологическими показателями животного;
4. отслеживать подвижность животного.

Правильные ответы: 2, 4

**Системы параллельного вождения могут:**

1. самостоятельно управлять техникой;
2. позволить работать в условиях ограниченной видимости;
3. ехать с одинаковой дистанцией за любой техникой;
4. автоматически тормозить перед необозначенным препятствием.

Правильные ответы: 1, 2

**Дифференциальные внесение удобрений позволяет:**

1. максимально эффективно применять удобрения исходя из потребности на каждом конкретном участке;
2. повысить экологичность продукции растениеводства и животноводства;
3. снизить эрозийные разрушения почв;
4. отказаться от использования малой авиации.

Правильные ответы: 1, 2

**Системы картирования урожайности позволяют:**

1. фиксировать количество собранной сельскохозяйственной продукции;
2. исключают кражи продукции и ГСМ с комбайнов и другой сельхозтехники;
3. получить картограммы урожайности, помогающие выявить неоднородность уровня урожайности в пределах одного поля;
4. отследить маршруты и скорость движения сельхозтехники.

Правильные ответы: 1, 3

**Укажите методы поиска научной информации:**

1. методы получения готового информационного продукта;
2. методы моделирования;
3. формулировка задачи;
4. выбор информационного ресурса.

Правильный ответ: 1, 2

**Укажите основные преимущества профессиональных баз данных перед ресурсами Интернета:**

1. обработка поступающей информации;
2. информация не рецензируется;
3. разнесение информации по рубрикам;
4. множество различных точек зрения.

Правильный ответ: 1, 3

установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

**Расположите способы передачи информации в порядке возрастания скорости.**

1. звуком;
2. светом;
3. электрическими импульсами;
4. почтой

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

**Укажите, какие самые ходовые инновации среди фермерских хозяйств по убыванию:**

1. сбор и анализ проб почвы;
2. спутниковые снимки и анализ вегетативного индекса растений;
3. карты урожайности, мониторы урожайности, навигационные GPS-системы;
4. технологии дифференцированного внесения удобрений и предписывающие карты.

Правильная последовательность: 1,3,4,2

**Расположите способы передачи информации в порядке возрастания помехоустойчивости.**

1. цифровым электрическим сигналом по коаксиальному кабелю;
2. аналоговым электрическим сигналом;
3. посредством оптоволокна
4. цифровым электрическим сигналом по витой паре

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3

**Расположите процессы происходящие в системе цифровых анализаторов с аналоговым датчиком с момента зарождения информации.**

1. зарождение или изменение электрического потенциала в датчике;
2. аналогово-цифровое преобразование;
3. передача цифровой информации с дальнейшим усилением и фильтрацией
4. обработка цифровой информации с выведением результата

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

**Расположите все звенья цепи системы отслеживания нахождения животного по порядку.**

1. передатчик данных о месторасположении животного;
2. приёмник спутникового сигнала GPS;
3. вычислитель координат;
4. излучатели спутников систем глобального позиционирования;

Правильный ответ: 4, 2, 3, 1

**Расположите типы систем отслеживания животного в хронологическом порядке, начиная с самых старых.**

1. пассивный радиоизлучатель для систем пеленгации;
2. колокольчик на шею;
3. пастух;
4. система глобального позиционирования.

Правильный ответ: 3, 2, 1, 4

**Какова последовательность действий браузера при поиске и открытии сайта?**

1. написание темы в строке поиска и получение имени сайта;
2. переход по имени сайта;
3. получение IP-адреса сайта на DNS-сервере;
4. переход по IP-адресу сайта;

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

**Расположите базовые элементы электронных вычислительных машин в эволюционном порядке.**

1. микропроцессор;
2. электромагнитное реле;
3. электронная лампа;
4. транзистор.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 1

**Расположите основные способы идентификации животных в эволюционном порядке.**

1. CV-системы;
2. бирки, выщипы, татуировки, клеёмы;
3. имплантируемые RFID-метки;
4. поверхностные RFID-метки.

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

установить соответствие

**Установите соответствие**

| | Аббревиатуры | № ответа | Значения |
|---|---|---|---|
| 1 | CV | 1 | Искуственныйинтеллект |
| 2 | AI | 2 | Компьютерноезрение |
| 3 | ML | 3 | Машинное обучение |
| 4 | NDVI | 4 | Сочетание технологии Интернета вещей с Искуственным интеллектом |
| 5 | AIoT | 5 | Нормализованный вегетационный индекс |
| | | 6 | Стандардцифрового видеопотока |

Правильные ответы: 1-2; 2-1; 3-3; 4-5; 5-4.

**Установите соответствие**

| | Умные технологии | № ответа | Выполняемая функция |
|---|---|---|---|
| 1 | Точноесельскоехозяйство | 1 | обработка числовых данных высокой точности |
| 2 | Сельскохозяйственные роботы | 2 | контроль данных, поступающих с датчиков, техники и других устройств |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | AIoT-платформы, AIoT-приложения | 3 | беспилотные летательные аппараты, дроны для слежения за состоянием полей и сбором урожая, умные сенсорные датчики |
| 4 | Big Data | 4 | анализ данных, получаемых с датчиков для составления точного прогноза и стратегии |
| | | 5 | навигационные системы, дистанционное зондирование и геоинформационные системы, дифференциальное внесение удобрений |

Правильные ответы: 1-5; 2-3; 3-2; 4-5; 4-4.

**Установите соответствие**

| | Команды VBA | № ответа | Значения |
|---|---|---|---|
| 1 | DoCmd.OpenForm "Фрм_Расписание" | 1 | Открывает отчёт в режиме предпросмотра |
| 2 | DoCmd.OpenReport "Отч_день", acViewPrewiev | 2 | Открывает форму |
| 3 | DoCmd.Close | 3 | Закрывает текущий объект |
| 4 | MsgBox(Msg, Style, Title) | 4 | Закрывает файл |
| | | 5 | Выводит окно с сообщением |

Правильные ответы: 1-2; 2-1; 3-3; 4-5.

**Протоколы передачи цифровых данных**

| | Протоколы передачи цифровых данных | № ответа | Значения |
|---|---|---|---|
| 1 | TCP/IP | 1 | Протокол передачи файлов. Его использовали ещё в 1971 году — задолго до появления протокола IP. На текущий момент этим протоколом пользуются при удалённом доступе к хостингам. Являетсянадёжнымпротоколом, поэтомугарантируетпередачуданных. |
| 2 | FTP | 2 | Это не только система доменных имён, но и протокол, без которого эта система не смогла бы работать. Он позволяет клиентским компьютерам запрашивать у сервера IP-адрес какого-либо сайта, а также помогает обмениваться базами данных между серверами. В работе этого протокола также используются TCP и UDP. |
| 3 | DNS | 3 | Изначально протокол передачи HTML-документов. Сейчас же он используется для передачи произвольных данных в интернете. Он является протоколом клиент-серверного взаимодействия без сохранения промежуточного состояния. В роли клиента чаще всего выступает веб-браузер, хотя может быть и, например, поисковый робот. Для обмена информацией в большинстве случаев использует TCP/IP. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | HTTP | 4 | Это стек двух протоколов. Первый обеспечивает и контролирует надёжную передачу данных и следит за её целостностью. Второй же отвечает за маршрутизацию для отправки данных. |
| 5 | SSH | 5 | Протокол для синхронизации локальных часов устройства со временем в сети. Он использует алгоритм Марзулло. Благодаря нему протокол выбирает более точный источник времени. |
| | | 6 | Протокол для удалённого управления операционной системой с использованием TCP. В нём шифруется весь трафик, причём с возможностью выбора алгоритма шифрования. В основном это нужно для передачи паролей и другой важной информации. Часто применяется при работе с хостингами, когда клиент может удалённо подключиться к серверу и работать уже оттуда. |

Правильные ответы: 1-4; 2-1; 3-2; 4-3; 5-6.

**Установите соответствие**

| | Группы датчиков | № ответа | Принцип работы и выполняемая функция |
|---|---|---|---|
| 1 | Акселерометры | 1 | Основаны на принципе криомодуляции в замкнутых системах. Используются в силовых цепях. |
| 2 | Биосенсоры | 2 | Основаны на технологии CMOS. Они используются в бытовой электронике, биометрии, наблюдении за движением и безопасностью. |
| 3 | Датчики изображения | 3 | Основаны на электрохимической технологии. Применяются для тестирования продуктов питания, медицинских устройств, воды и обнаружения опасных биологических патогенов. |
| 4 | Детекторы движения | 4 | Основаны на инфракрасной, ультразвуковой и микроволновой/ радиолокационной технологиях. Задействуются в видеоиграх и симуляторах, световой активации и обнаружении безопасности |
| | | 5 | Основаны на технологии микроэлектромеханического сенсора. Они используются для мониторинга динамических систем. |

Правильные ответы: 1-5; 2-3; 3-2; 4-4.

**Установите соответствие**

| | Элементы базы данных | № ответа | Выполняемая функция |
|---|---|---|---|
| 1 | запрос | 1 | элемент, хранящий основную информацию в определенном формате |
| 2 | таблица | 2 | средство обращения к связанным элементам, другим базам данных или сторонним программам |
| 3 | отчет | 3 | представление информации или данных в удобном для пользователя виде с возможностью редактирования |
| 4 | форма | 4 | средства языка Visual Basic, позволяющие существенно расширить возможности программы на основе создания процедур и использования многочисленных функций |
| 5 | модуль | 5 | исполняемый элемент, позволяющий производить определенные действия при возникновении какого-то события, создании запроса, формировании отчета |
| | | 6 | вывод обработанных результатов |

Правильные ответы: 1-2; 2-1; 3-6; 4-3; 5-4.

**Тесты открытого типа**

Дополните пропущенное слово в именительном падеже

Основной объект базы данных, отвечающий за хранение информации _____

Правильный ответ: таблица

Объект базы данных, предназначенный для ввода/вывода информации и размещения на нём управляющих элементов_____

Правильный ответ: форма

Объект базы данных, который используется для извлечения информации из одной или нескольких таблиц или для выполнения определенных действий с данными.___

Правильный ответ: запрос

Объект базы данных, аналог формы, предназначенный для вывода информации на экран или принтер_____

Правильный ответ: отчёт

Первый элемент в большинстве цепей автоматизации, служащий воспринимающим звеном_____

Правильный ответ: датчик (сенсор)

Отечественная система глобального позиционирования_____

Правильный ответ: Глонасс

Какой язык используется при построении запросов в MS Access?____

Правильный ответ: SQL

Какой язык программирования используется в MS Access?_____

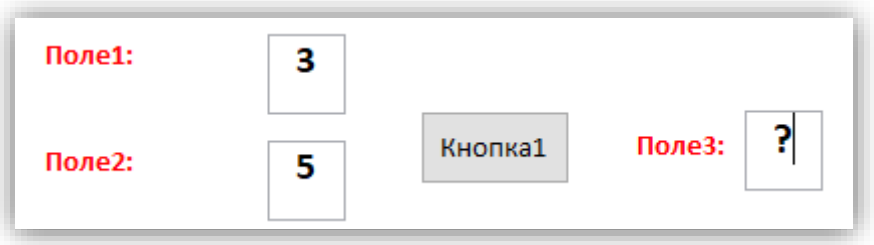
Правильный ответ: VBA

Что станет объектом вывода информации при выполнении команды VBA ***DoCmd.OpenReport "Отчёт"***?_____

Правильный ответ: Принтер

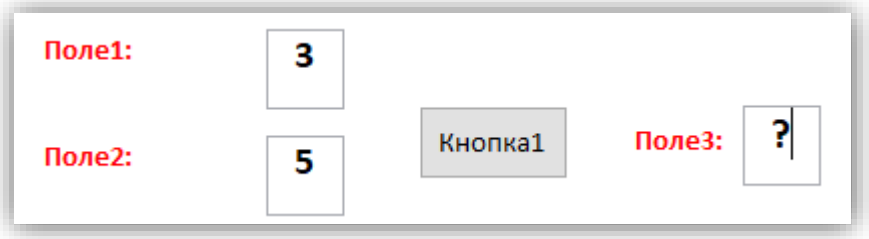
Задача:

Имеется форма с тремя полями и кнопкой. В первое поле введено число 3, во второе 5. Каково будет значение третьего поля, если в процедуру обработки события нажатия кнопки1 записать: ***Поле3 = Val([Поле1]) + Val([Поле2])***и нажать кнопку?



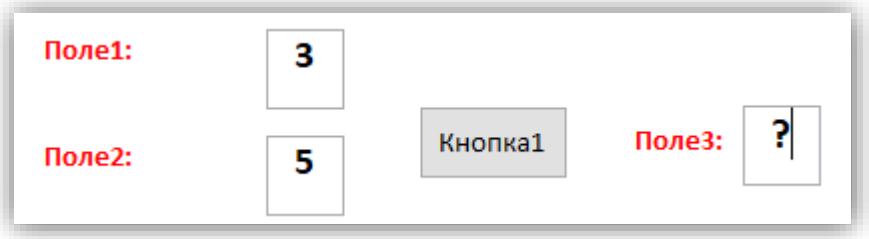

Правильный ответ: 8.

Имеется форма с тремя полями и кнопкой. В первое поле введено число 3, во второе 5. Каково будет значение третьего поля, если в процедуру обработки события нажатия кнопки1 записать: ***Поле3 = Поле1 + Поле2*** и нажать кнопку?



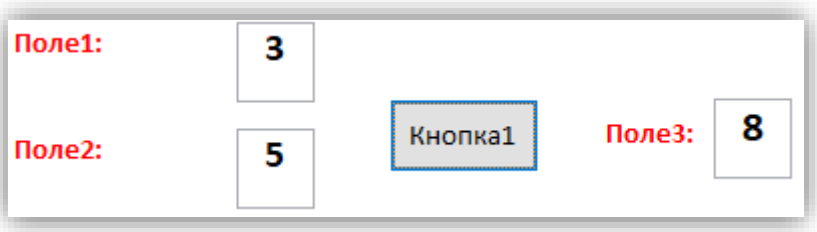

Правильный ответ 35.

Имеется форма с тремя полями и кнопкой. В первое поле введено число 3, во второе 5. Что будет с третьем полем, если в процедуру обработки события нажатия кнопки1 записать ***Поле3.BackColor = RGB(255, 0, 0)*** и нажать кнопку?



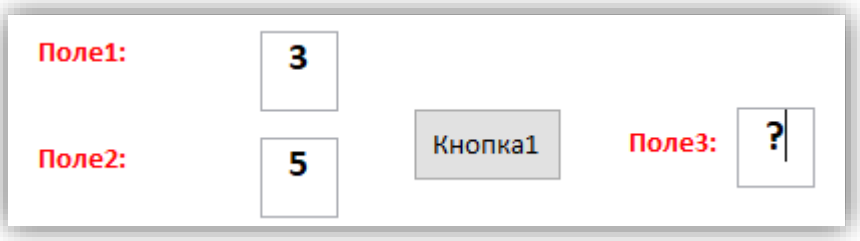

Правильный ответ: станет красным.

Имеется форма с тремя полями и кнопкой. В первое поле введено число 3, во второе 5, в третье 8. Что произойдёт, если в процедуру обработки события нажатия кнопки1 записать: ***MsgBox (Поле1 + Поле2 + Поле3)*** и нажать кнопку?



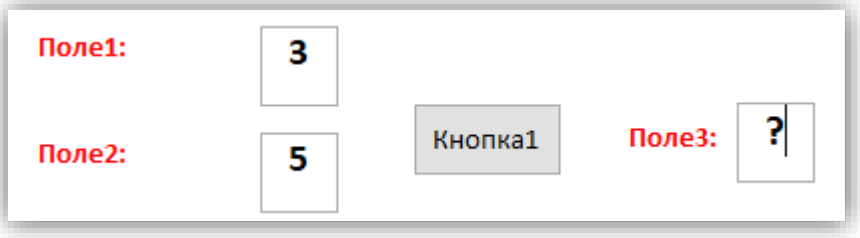

Правильный ответ: откроется диалоговое окно с числом 358.

Имеется форма с тремя полями и кнопкой. В первое поле введено число 3, во второе 5. Каково будет значение третьего поля, если в процедуру обработки события нажатия кнопки1 записать: ***Поле3 = Val([Поле1]) + Val([Поле2]) - 8***и нажать кнопку?



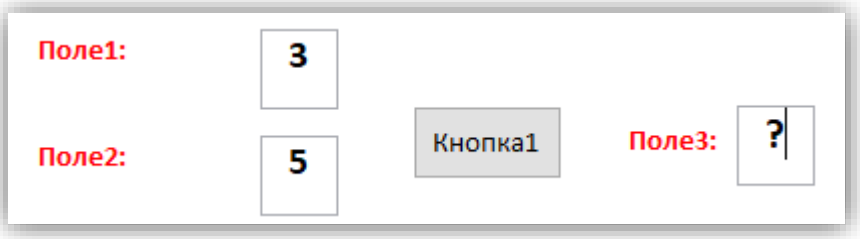

Правильный ответ: 0

Имеется форма с тремя полями и кнопкой. В первое поле введено число 3, во второе 5. Каково будет значение третьего поля, если в процедуру обработки события нажатия кнопки1 записать: ***Поле3 = Поле1 + Поле2 - 3*** и нажать кнопку?




Правильный ответ: 32

Имеется форма с тремя полями и кнопкой. В первое поле введено число 3, во второе 5. Каково будет значение третьего поля, если в процедуру обработки события нажатия кнопки1 записать: ***Поле3 = Поле1 -2 + Поле2*** и нажать кнопку?



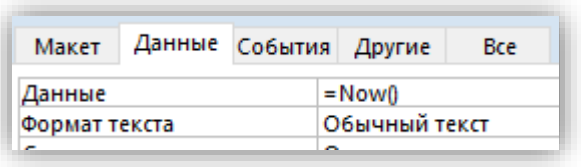

Правильный ответ: 6

Имеется SQl-запрос: ***SELECT Таб_Расписание.Неделя, Таб_Расписание.[День недели], Таб_Расписание.Время, Таб_Расписание.Предмет, Таб_Расписание.Аудитория, Таб_Расписание.Преподаватель***
***FROM Таб_Расписание***
***ORDER BY Таб_Расписание.Время;***

Что станет результатом его выполнения?

Правильный ответ: выведутся все записи таблицы ***Таб_расписание***с возрастанием по полю ***Время.***

В поле отчёта MS Access на владке Данные свойств объекта написано ***=Now()***. Что будет написано в этом поле, при запуске отчёта?




Правильный ответ: Текущая дата.