

Технология составления компьютерных тестов средствами Excel

Петрова Г.Д.

1 этап

- Для оформления вопросов можно создать бланки:



The image shows a yellow rectangular form template. At the top, the word "Вопрос" (Question) is written in a small black font. Below it is a large, empty orange rectangular box intended for the question text. Underneath this box, the text "Введите ответ" (Enter the answer) is written in a small black font. Below this text is a smaller, empty orange rectangular box intended for the answer.

- Для оформления бланка используются операции:
- заливки ячеек;
- объединения ячеек.
-
- Выбирается режим - **переносить по словам** и оптимальный способ размещения текста в ячейке, например, **выравнивание по центру**.
- После создания бланка его можно скопировать столько раз, сколько вопросов в тесте.

2 этап

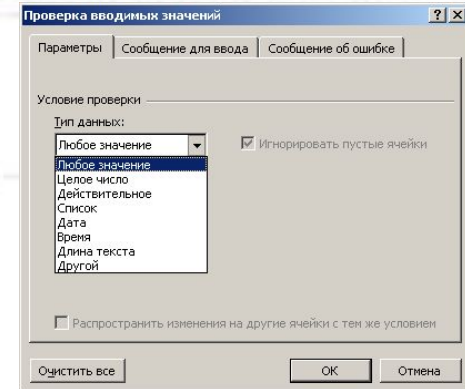
- Составление вопросов.

3 этап

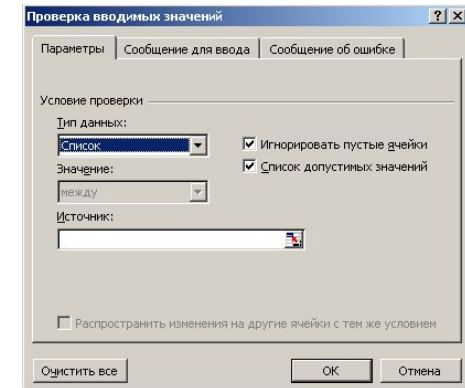
Программа Excel позволяет создавать тесты со свободным ответом (когда обучаемому не дается варианта ответа) и с выборочным ответом (когда обучаемому предлагаются варианты ответов, из которых он выбирает правильный).

- При создании теста со свободным ответом создается группа ячеек для ввода ответа.
- При создании теста с выборочным ответом или теста на сопоставление выполняется следующая последовательность действий:
 1. Выбирается позиция меню **Данные**.
 2. В ниспадающем меню выбирается команда **Проверка**.

3. В диалоговом окне выбирается тип данных – **Список**.



4. В окне **Источник** перечисляются варианты ответов через точку с запятой.



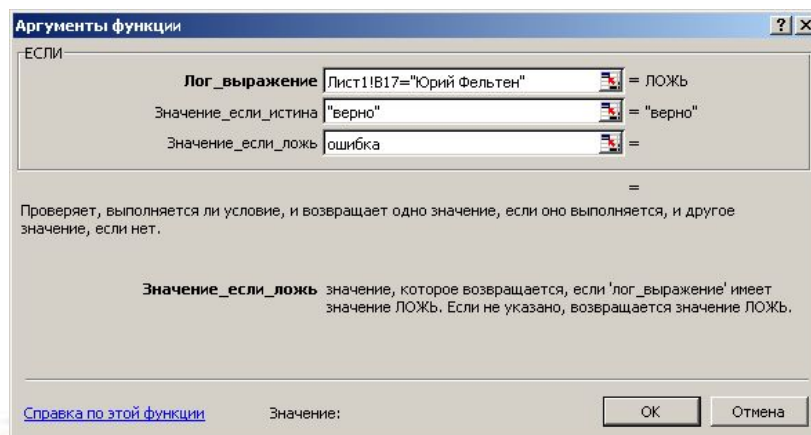
Результатом выполнения операций будет список с выборочными ответами, из которых обучаемый должен будет выбрать один ответ:



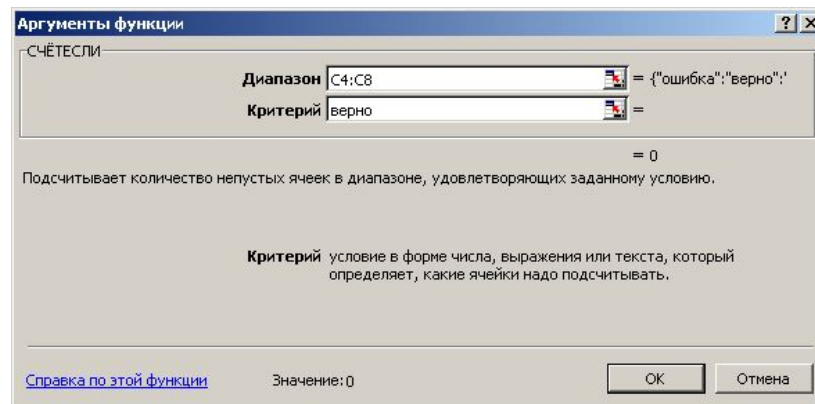
4 этап

Для подведения итогов тестирования можно предусмотреть специальный лист, на котором будут подведены итоги ответов. Для этой цели можно использовать логическую функцию **ЕСЛИ**.

В строке **логическое выражение** представляется лист рабочей книги и номер ячейки, в которой выбирался ответ; в строке **Значение_если_истина** - указывается реплика на правильный ответ; в строке **Значение_если_ложь** – указывается реплика на неправильный ответ.



Для общего подведения итогов и подсчета количества набранных баллов можно использовать функцию **СЧЕТЕСЛИ**:



При этом в строке диапазон указывается диапазон ячеек, где анализируются ответы на вопросы, в строке критерий – значение критерия, в нашем случае слово «верно».

5 этап

Очистка

Создадим макрос, который очищает поля для возможности тестирования многократно и назначим макрос кнопке с названием *Очистка*.

- Выполните команду *Сервис – Макрос – Начать запись*. Дайте имя макросу *Очистка*. Выделите все поля с ответами и нажмите клавишу delete.
- Выполните команду *Сервис – Макрос – Остановить запись*.
- Теперь нарисуем кнопку и назначим ей макрос *Очистка*.
- Выполните команду *Вид – Панели инструментов – Формы*.
- Найдите инструмент *Кнопка*, активизируйте его (щелкните на нем) и нарисуйте кнопку на листе, правее ответов
- Назначьте ей макрос *Очистка*.
- Сохраните тест.

6 этап

Защита

- Теперь скроем столбец где у нас ведется выставление баллов.
- Для этого выделим этот столбец и дадим команду *Формат – Столбец – Скрыть*.
- Теперь защитим лист **Проверка** от изменений. Перейдите на указанный лист. Выполните команду *Сервис - Защитить лист*. Появится окно,
- Для того, чтобы не допустить несанкционированного отображения данных (командой *Формат – Столбец – Отобразить* после выделения соответствующего столбца) защитим книгу.
- Для этого дадим команду *Сервис – Защита – Защитить книгу...* Появится окно,
- В этом окне можно ввести пароль, который нужно будет ввести для того, чтобы снять защиту. Но можно этого не делать.
- Щелчком по кнопке **ОК** закройте окно.
- Сохраните сделанное.