

***Создание тестов для  
проверки знания на уроках  
технологии текстовым  
процессором Microsoft Excel***

«Расскажи мне, и я забуду,  
Покажи мне, и я запомню,  
Дай мне попробовать, и я  
научусь».

*Древняя китайская  
поговорка*

# **Цель проекта**

***Использование табличного процессора  
Microsoft Excel для тестирования  
знания учащихся на уроках  
технологии***

# Задачи проекта

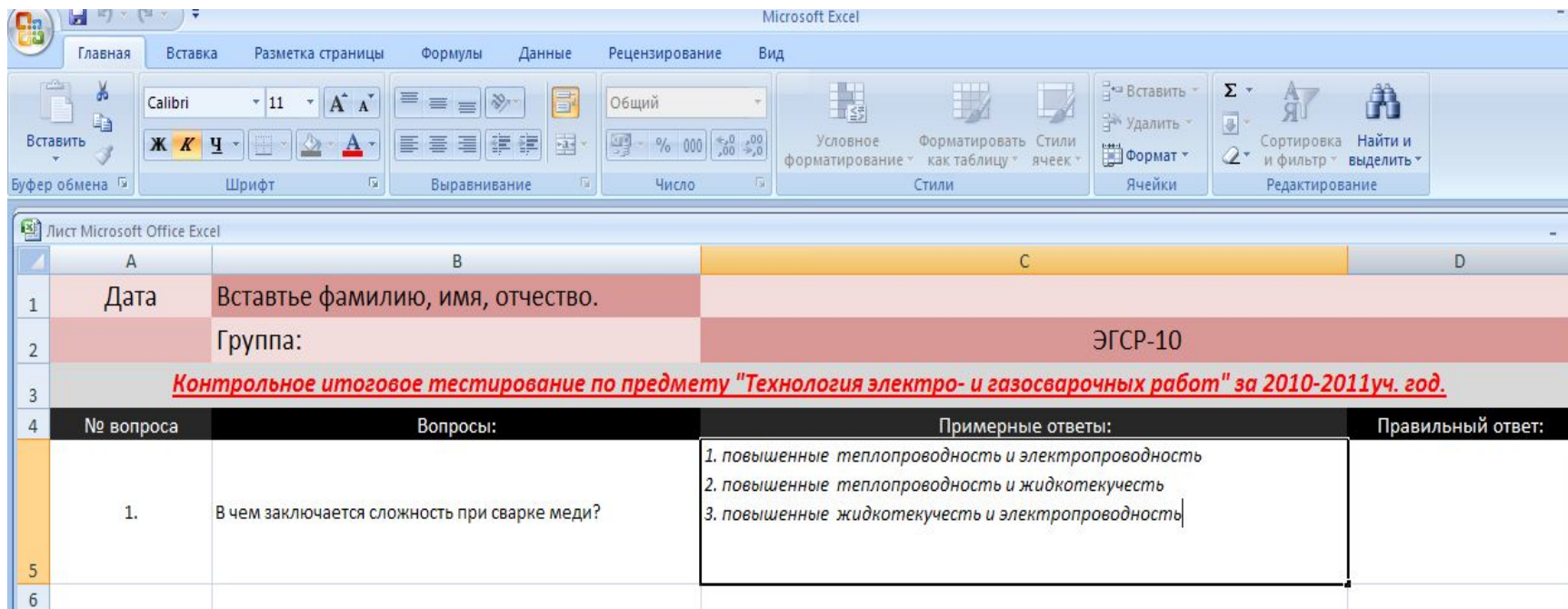
- *разработка универсального шаблона для создания тестов,*
- *применение на практике созданного теста*

# **Актуальность**

# **Создание учебного теста в** **Microsoft Excel**

- ***I этап. Создание листа «Тесты» с вопросами для учеников;***
- ***II этап. Создание листа «Ответы» для обработки результатов;***
- ***III этап. Скрытие информации от несанкционированного доступа.***

# I этап. Оформление вопросов



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following content in the worksheet:

№ вопроса	Вопросы:	Примерные ответы:	Правильный ответ:
1.	В чем заключается сложность при сварке меди?	<ul style="list-style-type: none"><li>1. повышенные теплопроводность и электропроводность</li><li>2. повышенные теплопроводность и жидкотекучесть</li><li>3. повышенные жидкотекучесть и электропроводность</li></ul>	

Additional visible content in the worksheet:

- Row 1: Дата (A1), Вставьте фамилию, имя, отчество. (B1)
- Row 2: Группа: (B2), ЭГСР-10 (C2)
- Row 3: *Контрольное итоговое тестирование по предмету "Технология электро- и газосварочных работ" за 2010-2011уч. год.* (A3:D3)

# Создание тестов с числовым ответом

Проверка вводимых значений

Параметры    Сообщение для ввода    Сообщение об ошибке

Условие проверки

Тип данных:  
Целое число     Игнорировать пустые ячейки

Значение:  
между

Минимум:  
1

Максимум:  
3

Распространить изменения на другие ячейки с тем же условием

Очистить все    ОК    Отмена



# II этап. Создание листа «Ответы».

**Аргументы функции**

ЕСЛИ

Лог_выражение	<input type="text" value="Лист1!D5=2"/>	=	ИСТИНА
Значение_если_истина	<input type="text" value="Верно!"/>	=	"Верно!"
Значение_если_ложь	<input type="text" value="Нет!"/>	=	

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

**Значение\_если\_ложь** значение, которое возвращается, если 'лог\_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

# Подсчет правильных ответов

Аргументы функции

СЧЁТЕСЛИ

Диапазон В3:В32 = {"Верно!";"Верно!";"Верно!";"Верно!";"

Критерий Верно! =

=

Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне, удовлетворяющих заданному условию.

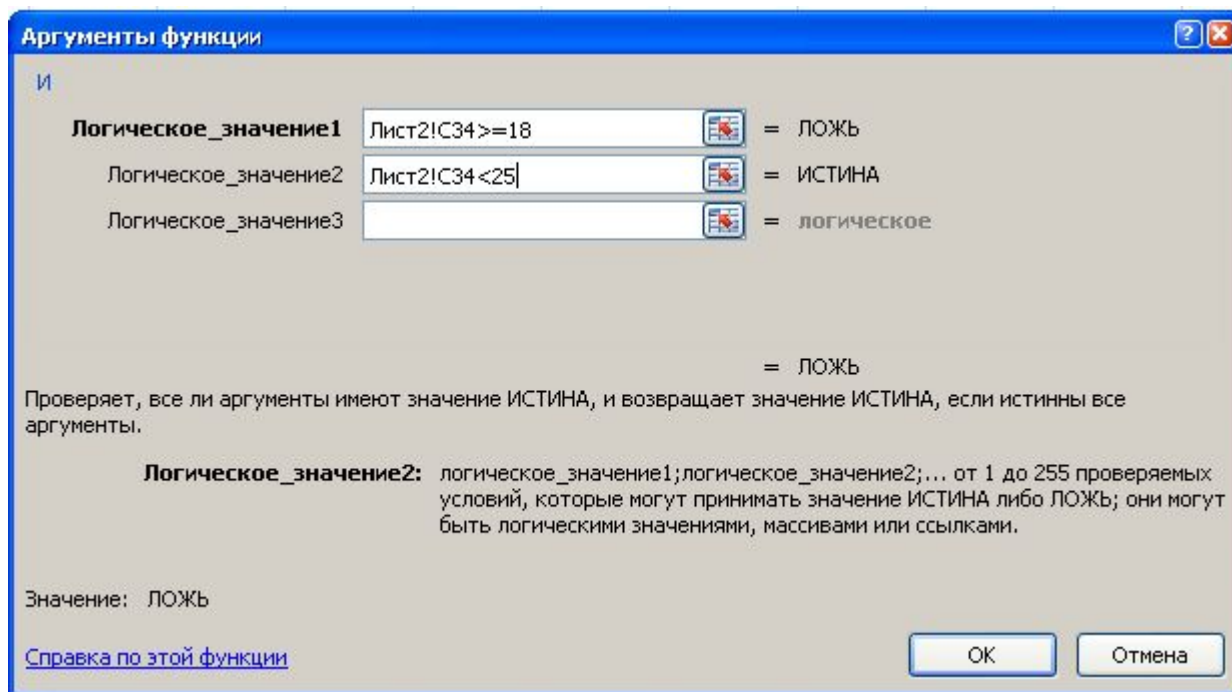
**Критерий** условие в форме числа, выражения или текста, который определяет, какие ячейки надо подсчитывать.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

# Выведение оценки за тест



# Тест

Дата	Вставьте фамилию, имя, отчество.	Попов Афанасий Афанасьевич	
01.04.2011	Группа:	ЭГСР-10	
<i>Контрольное итоговое тестирование по предмету "Технология электро- и газосварочных работ" за 2010-2011уч. год.</i>			
№ вопроса	Вопросы:	Примерные ответы:	Правильный ответ:
1.	<u>В чем заключается сложность при сварке меди?</u>	1. повышенные теплопроводность и электропроводность 2. повышенные теплопроводность и жидкотекучесть 3. повышенные жидкотекучесть и электропроводность	2
2.	<u>Какое влияние оказывает повышение содержания углерода на свойства железоуглеродистых сплавов?</u>	1. увеличивает твердость 2. увеличивает пластичность 3. увеличивает ударную вязкость	1
3.	<u>При введении какого элемента происходит удаление из металла шва водорода?</u>	1. титан 2. марганец 3. фтор 4. кислород 5. алюминий	3
4.	<u>Пластичность низкоуглеродистых сталей определяется:</u>	1. содержанием углерода 2. содержанием легирующих элементов 3. содержанием вредных примесей	1
5.	<u>Сплав, содержащий 1 % углерода, это</u>	1. сталь 2. чугун 3. железная руда	1
6.	<u>Среднеуглеродистые стали содержат углерода:</u>	1. до 0,65% 2. свыше 0,6% 3. от 0,25 – 0,45 %	3
7.	<u>Способность материалов сопротивляться действию внешних сил, выдерживать их не разрушаясь – это</u>	1. твердость 2. прочность 3. пластичность	2
8.	<u>Свариваемость металлов и сплавов – это</u>	1. способность металла и сплава расплавляться 2. способность металлов образовывать прочное сварное соединение 3. способность расплавлению металла хорошо заполнить полость линейной формы	2
9.	<u>Температура плавления – это свойство</u>	1. механическое 2. физическое 3. технологическое	1
10.	<u>Как влияет на качество стали фосфор?</u>	1. улучшает 2. ухудшает 3. не влияет никак	2
11.	<u>В маркировке легированной стали буквой «Г» обозначается</u>	1. медь 2. ванадий 3. кремний 4. марганец	3
12.	<u>Перед сваркой емкостей из-под горючих жидкостей необходимо</u>	1. промыть водой 2. пропарить 3. продуть воздухом	1
13.	<u>Цель подготовки (зачистки) кромок под сварку:</u>	1. получение характерного металлического блеска 2. получение качественного сварного шва 3. получение заданных геометрических размеров кромки	2

# Лист ответов.

<u>Проверка ответов</u>		
номер вопроса	Результат	Правильный ответ
1.	<b>Верно!</b>	Хорошо
2.	<b>Верно!</b>	Хорошо
3.	<b>Верно!</b>	Хорошо
4.	<b>Верно!</b>	Хорошо
5.	<b>Верно!</b>	Хорошо
6.	<b>Верно!</b>	Хорошо
7.	<b>Верно!</b>	Хорошо
8.	<b>Верно!</b>	Хорошо
9.	<b>Нет!</b>	физическое
10.	<b>Верно!</b>	Хорошо
11.	<b>Нет!</b>	марганец
12.	<b>Нет!</b>	пропарить
13.	<b>Верно!</b>	Хорошо
14.	<b>Нет!</b>	диаметра электрода, марки стали детали и положение сварки в пространстве
15.	<b>Верно!</b>	Хорошо
16.	<b>Нет!</b>	увеличивает ширину шва
17.	<b>Нет!</b>	столб газа, находящего в составе плазмы
18.	<b>Верно!</b>	Хорошо
19.	<b>Верно!</b>	Хорошо
20.	<b>Верно!</b>	Хорошо
21.	<b>Нет!</b>	наличия ионизации в столбе дуги
22.	<b>Верно!</b>	Хорошо
23.	<b>Нет!</b>	повышенного содержания серы
24.	<b>Верно!</b>	Хорошо
25.	<b>Верно!</b>	Хорошо
26.	<b>Верно!</b>	Хорошо
27.	<b>Нет!</b>	диаметру стержня
28.	<b>Верно!</b>	Хорошо
29.	<b>Верно!</b>	Хорошо
30.	<b>Верно!</b>	Хорошо
Количество правильных ответов:		<b>21</b>
<u>Оценка</u>	-	-
	-	-
	4	хорошо
	-	-