

ПЛАН-КОНСПЕКТ ОТКРЫТОГО УРОКА

Дата проведения 21.04.2021г.

Группа: 1166к1

Специальность: 40.02.01, Право и организация социального обеспечения.

Преподаватель: Иксанова Э.Б.

Дисциплина: Информатика.

Тема урока: «Построение кроссворда с проверкой в Microsoft Excel».

Форма проведения: практическая работа

Тип урока: обобщающий

Вид урока: комбинированный

Цели урока:

Образовательные:

- Обеспечить в ходе урока повторение основных терминов и понятий ЭТ;
- Продолжить формирование навыков работы с электронной таблицей;
- Показать назначение и возможности применения формул в ЭТ;
- Освоить технологию практического применения Excel, повторить, закрепить и углубить знания учащихся;

Развивающие:

- Развитие познавательного интереса;
- развивать творческие способности учащихся;
- Развитие у учащихся навыков самоконтроля и самостоятельности;

Воспитательные:

- Прививать интерес к предмету;
- Прививать навыки самостоятельности в работе;
- Воспитывать толерантность и дисциплинированность;
- Формировать навыки работы в группе;
- Формировать способность к самоконтролю и правильной организации рабочего времени.

Задачи урока:

- создать условия для самореализации и стимулирования роста творческого потенциала студентов;
- содействовать установлению межпредметных связей;
- познакомить с дополнительными возможностями программы MS Excel.

Применяемый интерактивный метод организации обучения по ФГОС:

- программированное обучение;
- выполнение практической работы.

План занятия:

- Организационный момент (5 мин).
- Актуализация опорных знаний (10 мин).
- Выполнение практической работы (60 мин.).
- Итог занятия (5 мин.).

Средства:

- компьютерный класс;
- Microsoft Excel;
- Internet.

Формируемые компетенции:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Ход урока:

Подготовительная часть

- ✓ Определиться с темой кроссворда (можно выбрать любую изучаемую дисциплину);
- ✓ Подобрать вопросы и на них правильные ответы (запланировать 10 вопросов – приблизительно 5 по горизонтали, 5 по вертикали);
- ✓ Создать макет кроссворда в тетради.

Практическая часть

1. Создать макет кроссворда в Excel:

- 1.1. Создать новую книгу в Excel.
- 1.2. В рабочей книге создать 2 листа: **кроссворд** и **проверка**.
- 1.3. На листе **кроссворд** с помощью инструмента **Границы** и **Заливка** создать контур кроссворда и напечатать вопросы и вписать правильные ответы.

2. Проверка правильности ответов:

- 2.1. На листе **проверка** создать таблицу:
 - 2.2. В столбец **правильные ответы** напечатать правильные ответы на вопросы.
 - 2.3. В столбец **ответы** внести формулы для получения соответствующих ответов с листа кроссворд, для чего использовать функцию: **СЦЕПИТЬ(текст1; текст2;...)** – объединяет несколько текстовых строк в одну.
 - 2.4. В столбец **проверка** внести формулы для проверки правильности полученных ответов и пустых значений, для чего использовать функцию: **ЕСЛИ(Лог_выражение; Значение_если_истина; Значение_если_ложь)** – проверяет, выполняется ли условие, и возвращает первое значение, если оно выполняется, и второе значение, если нет.
- Получатся таблицы:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	Кроссворд на тему: "История вычислительной техники"																													
2	Автор: Иксанова Э.Б.																													
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														

	A	B	C	D
1		правильные ответы	ответы	проверка
2	По горизонтали:			
3	1	Лебедев	Лебедев	+
4	2	Биссакер	Биссакер	+
5	По вертикали:			
6	3	Шарплес	Шарплес	+
7	4	Нейман	Нейман	+
8				

3. Автоматизация работы с кроссвордом с помощью макросов и управляющих кнопок:

3.1. Установить режим безопасности работы с макросами:

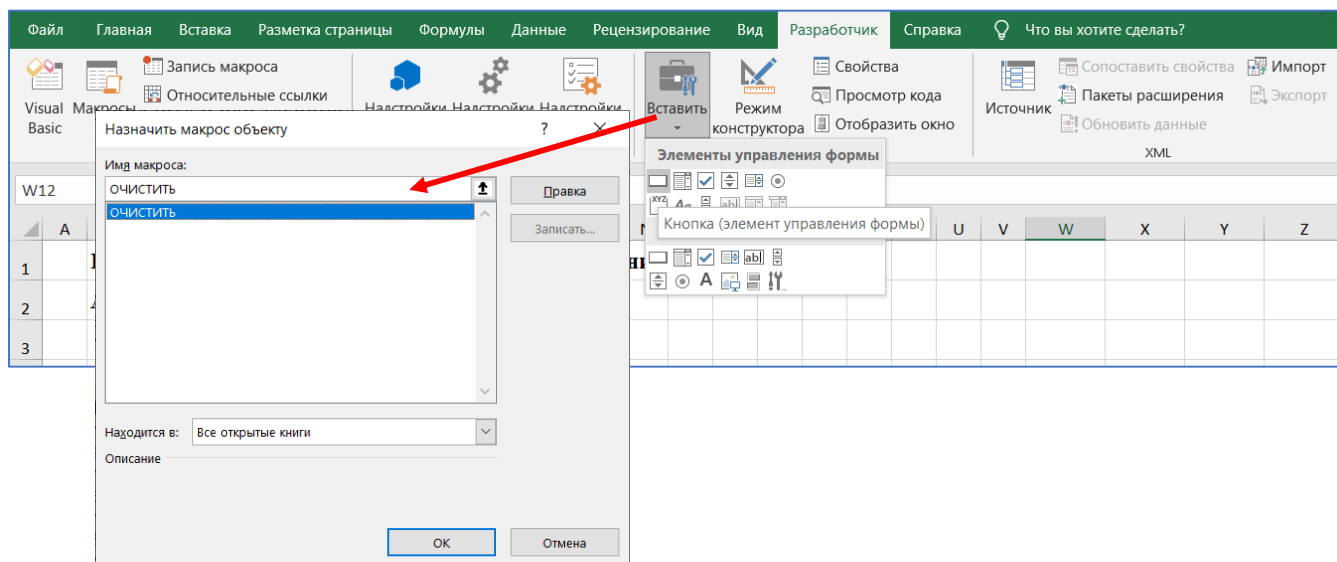
- ✓ Если отсутствует вкладка **Разработчик**, то:
Параметры Excel → Основные → Показывать вкладку Разработчик на ленте или **Настроить ленту → Основные вкладки → Разработчик**.
- ✓ Вкладка **Разработчик** → группа **Код** → инструмент **Безопасность макросов** → **Параметры макросов** → **Включить все макросы**.
- ✓ **Сохранить** файл в формате с поддержкой макросов, **Заккрыть** файл, снова **Открыть** файл.

3.2. Запись макроса **ОЧИСТИТЬ** - удаление значений в клетках кроссворда на вкладке **кроссворд**:

- ✓ На вкладке **Разработчик** в группе **Код** выбрать инструмент **Запись макроса**.
- ✓ В диалоговом окне задать имя макроса.
- ✓ **Удалить все значения из клеток в кроссворде**.
- ✓ Снять выделение.
- ✓ Остановить запись макроса - на вкладке **Разработчик** в группе **Код** выбрать инструмент **Остановить запись**.

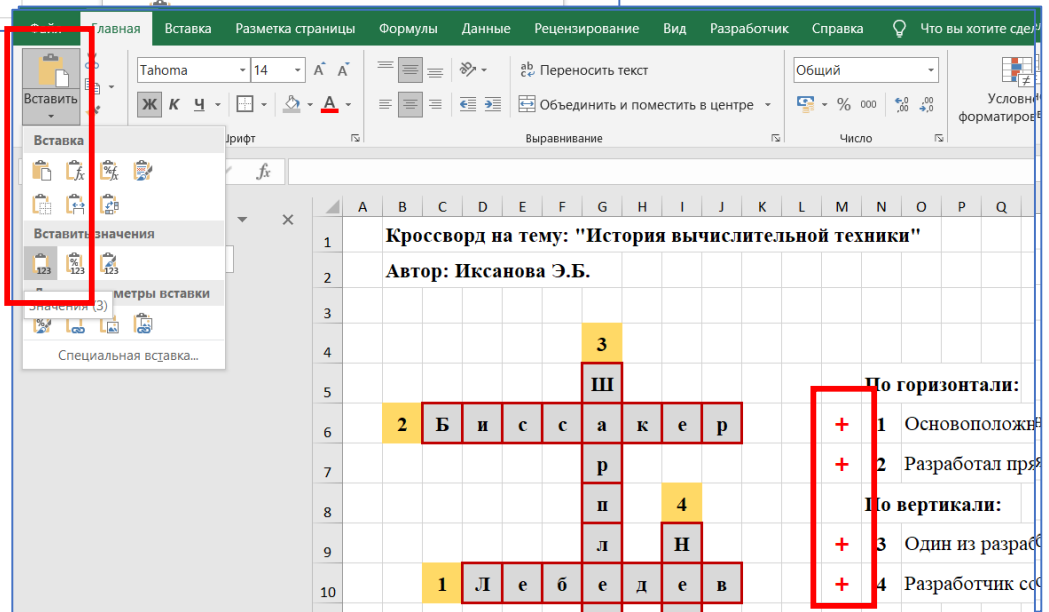
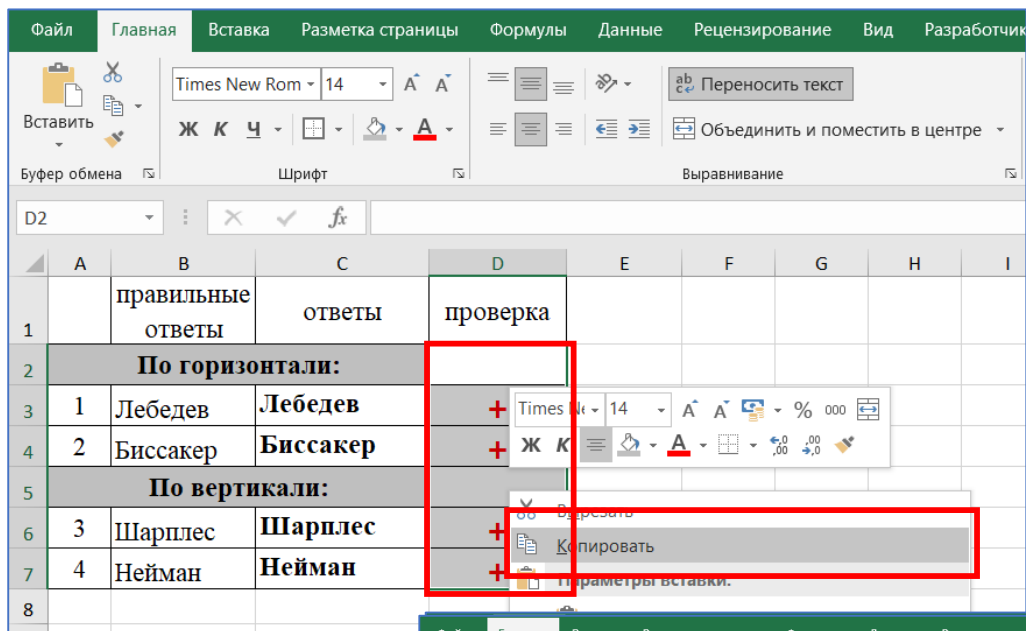
3.3. Создание элемента управления **Кнопка**:

- ✓ На вкладке **Разработчик** в группе **Элементы управления** выбрать элемент **Вставить** → **Кнопка**, нарисовать кнопку на листе.
- ✓ В диалоговом окне **Назначить макрос объекту** выбрать макрос **ОЧИСТИТЬ**.
- ✓ Закончить оформление кнопки - ввести название - выбрать в контекстном меню команду **Изменить текст**.



3.4. Запись макроса **ПРОВЕРКА** – копирование значений (без формул) из столбца **проверка** на вкладку **проверка** на вкладку **кроссворд**:

- ✓ На вкладке **Разработчик** в группе **Код** выбрать инструмент **Запись макроса**.
- ✓ В диалоговом окне задать имя макроса.
- ✓ На вкладке **проверка** из столбца **проверка** – копировать соответствующие ячейки и вставить (только значения) на вкладку **кроссворд** в соответствующие ячейки.

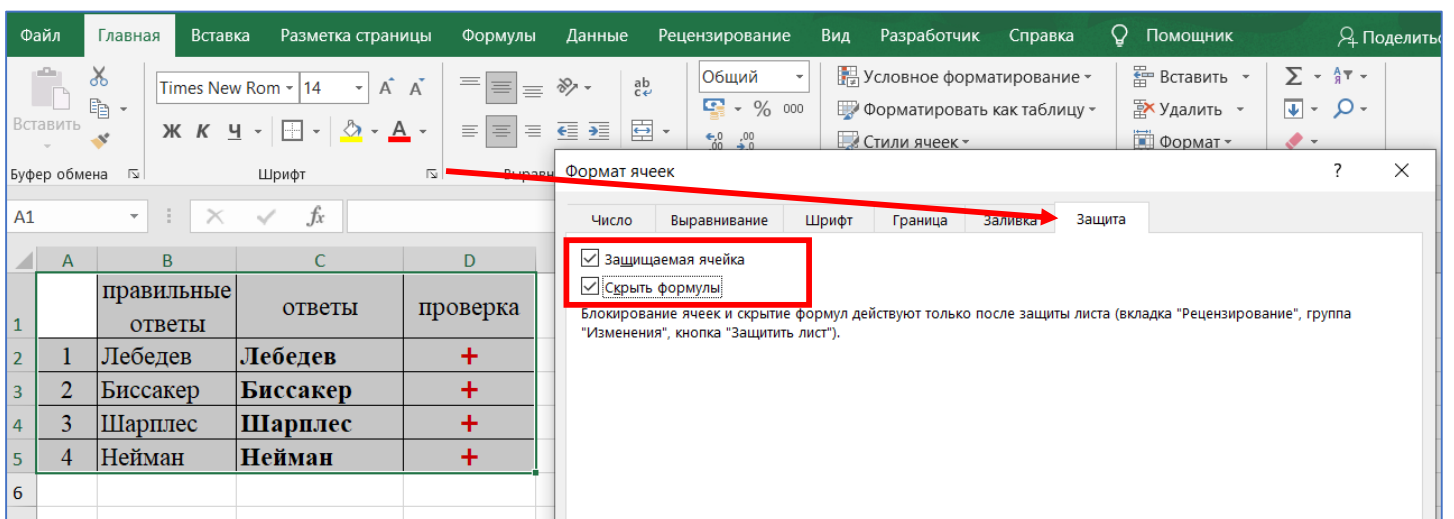


✓ Остановить запись макроса - на вкладке **Разработчик** в группе **Код** выбрать инструмент **Остановить запись**.

3.5. Создать кнопку **ПРОВЕРКА**.

4. Установить защиту:

4.1. Защиту таблицы на вкладке **проверка**:



Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/413451>
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/425420>
3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/448998>

Дополнительная литература:

4. Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07980-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442311>

Интернет – ресурсы:

<https://www.biblio-online.ru> - Электронный библиотечный каталог Юрайт.

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

<https://iite.unesco.org/ru/>(Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

<http://www.ict.edu.ru> (Федеральный образовательный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).

www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).

www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).

<https://www.altlinux.org/Books:Openoffice>(электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»)

<http://computers.plib.ru/office/> - Электронный учебник по прикладному программному обеспечению.