**Тема :Фильтрация данных в MS EXCEL**

Цели занятия:

**1. Познакомить обучающихся с одной из возможностью управления данными в MS Excel – фильтрацией данных .**

**2. Развивать навыки работы на персональном компьютере.**

**3. Воспитывать внимательность и аккуратность.**

**В информатике выбор данных по какому-либо условию называется фильтрацией. Этот выбор можно делать не вручную, а с использованием ЭТ.**

Вам необходимо научиться использовать ЭТ для обработки данных

Фильтрация — это быстрый и легкий способ поиска подмножества данных и работы с ним в списке.

В отфильтрованном списке отображаются только строки, отвечающие условиям отбора, заданным для столбца.

Microsoft Excel предоставляет две команды для фильтрации списков.

1. **Автофильтр**, включая фильтр по выделенному, для простых условий отбора

**Расширенный фильтр** для более сложных условий отбора

Для фильтрации данных выберите команду Данные=>Фильтр.

Автофильтр. При использовании Автофильтра необходимо переместить курсор в область, содержащую список, и выделить его. Затем нужно выполнить команды Данные=>Фильтр=>Автофилътр. На именах полей появятся кнопки с изображением стрелок вниз. Нажимая на кнопки, можно задавать критерии фильтрации. В появляющемся подменю пункт Все отключает фильтрацию, а пункт Настройка вызывает диалоговое окно, в котором можно установить параметры фильтрации. Для одного поля могут быть заданы два условия одновременно, связанные логическим И или ИЛИ

Для просмотра исходной базы, надо выполнить команды меню

Данные=>Фильтр=>Показать все.

**Задание 1**

Создайте таблицу в табличном редакторе по образцу:

Праздники

|  |  |
| --- | --- |
| Праздники | Сроки проведения |
| День знаний | сентябрь |
| День пожилого человека | октябрь |
| День урожая | сентябрь |
| День учителя | октябрь |
| День воспитателя | октябрь |

С использованием Автофильтра выбрать государственные праздники проходящие в октябре.

Для этого выполним команды Данные=>Фильтр:=>Автофильтр. И выбираем условие…

Задание 2. Дана таблица

Видеотека

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Фильм | Страна | Жанр |
| 1 | Пятый элемент | США | Фантастика |
| 2 | Титаник | США | мелодрамма |
| 3 | Патруль времени | США | фантастика |
| 4 | Крепкий орешек | США | боевик |
| 5 | Американский бой | Россия | боевик |
| 6 | Невезучие | Франция | комедия |
| 7 | Танго и Кэш | США | боевик |
| 8 | Только сильнейшие | США | боевик |
| 9 | По прозвищу Зверь | Россия | боевик |

Произведите фильтрацию по следующим параметрам:

1. Фильмы производства Россия.
2. Фильмы по жанру боевики, производство Россия.
3. Фильмы по жанру фантастика, производство США.
4. Фильмы по жанру боевик.

Все производимые фильтры скопировать на один лист с наименованием фильтр и отправить преподавателю 10.06.20г. до 18 00 по адресу: leshenko410@mail.ru.