SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Дата и время функции (Бонус)

Содержание:

1. Полезный итог бонусного урока по функциям **Даты и Времени**
2. Пример отчёта о планировании обновления **образовательной платформы SF EDUCATION**
3. Главное правило начала нового этапа в отчёте
4. Выделение информацию о наименовании выбранного этапа
5. Чётные и нечётные строки. Как разлиновывать
6. Визуальное отражение информации по датам и этапам

Полезный итог бонусного урока по функциям Даты и Времени

В рамках этого бонусного урока, с учётом приобретённых **навыков работы с функциями Даты и Времени**, а также применяя определённые правила создания **условного форматирования**, мы сделаем **отчёт по планированию и целеполаганию**, который будет помогать анализировать информацию по этапам планирования.

Этот отчёт также будет показывать, **на каком этапе мы находимся**. Кроме того, с **помощью функций**, которые прошли и **условного форматирования**, мы **визуально отразим это в Excel**.

Пример отчёта о планировании обновления образовательной платформы SF EDUCATION

Мы знаем, что в 2022 году **образовательная компания SF EDUCATION** выпустила новую обучающую платформу, с красивым дизайном, с большим

функционалом, с возможностью смотреть видеть процесс прохождения того или иного курса, зарабатывать SF-coin, покупать дополнительные модули либо курсы — это всё, не выходя из личного кабинета обучающей платформы.

В течение 2022 года компания **собирала обратную связь**, смотрела, какие ещё дополнительные функции **можно ввести, установить, улучшить**, **апгрейдить.**

Основателями **SF EDUCATION** было принято решение, что в **2023 году** обучающая платформа ещё раз будет **обновлена**, наполнена новыми функциями, местами изменится дизайн, появятся новые фичи. То есть, в 2023 году будет проект по обновлению **обучающей платформы SF EDUCATION** с учётом всех требований, пожеланий и замечаний от слушателей-студентов.

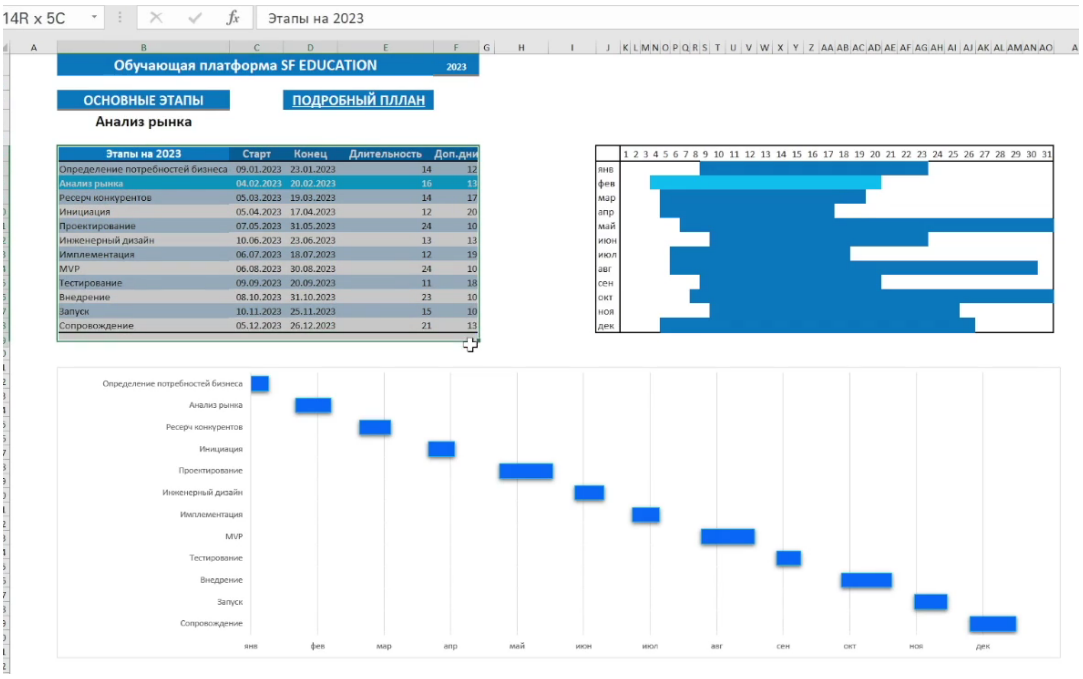
Основатели **SF EDUCATION** предложили нам, как экспертам работы с Excel, сделать такой отчёт, где верхнеуровнево можно распределять этапы планирования по обновлению работы обучающей платформы. При этом они хотели и поверхностно **понимать этап нахождения**, и глубоко **погружаться в детальную разработк**у обновления, при необходимости.

Основные точки внимания, которые мы, эксперты, получили в рамках технического задания:

- ✔ Отчёт **должен быть гибким** и при изменении данных всё автоматически пересчитывалось;
- ✔ Чтобы можно было и поверхностно анализировать, и погружаться в детализацию.

Мы должны были получить результат работы с помощью знаний применения функций Excel и условного форматирования.

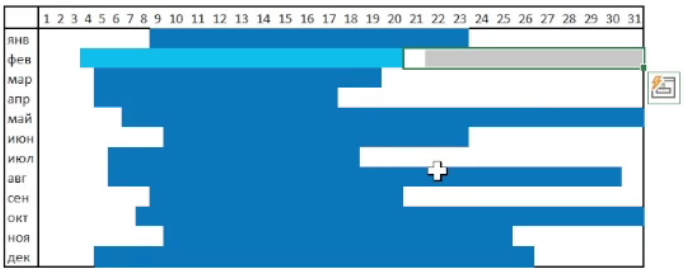
Вот так примерно, выглядит наш отчёт:



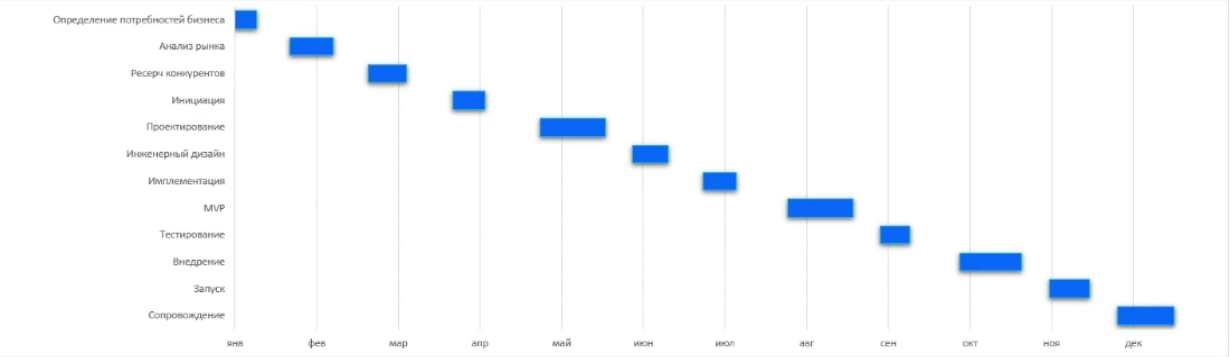
Здесь представлены основные этапы планирования по обновлению **обучающей платформы SF EDUCATION** с **основными метриками**, такими как:

- **Старт** этапа;
- **Конец** этапа;
- **Длительность** – плановое количество дней, затраченное на этап;
- **Дополнительные дни**, если что-то вдруг по конкретному этапу пойдёт не так, либо этап завершится быстрее.

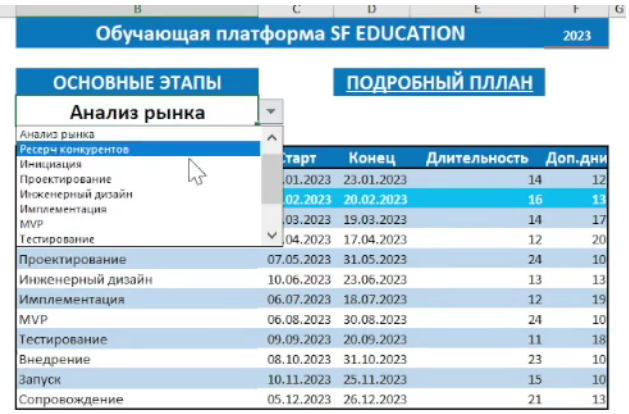
Применяя основные метрики, мы можем с помощью приобретённых навыков, в рамках календаря, применив условное форматирование, **построить визуальный читабельный отчёт**. Отчёт показывает, **какое количество дней в разрезе каждого месяца занимает каждый этап**, в том числе и дни, отведённые про запас.


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
янв
фев
мар
апр
май
июн
июл
авг
сен
окт
ноя
дек

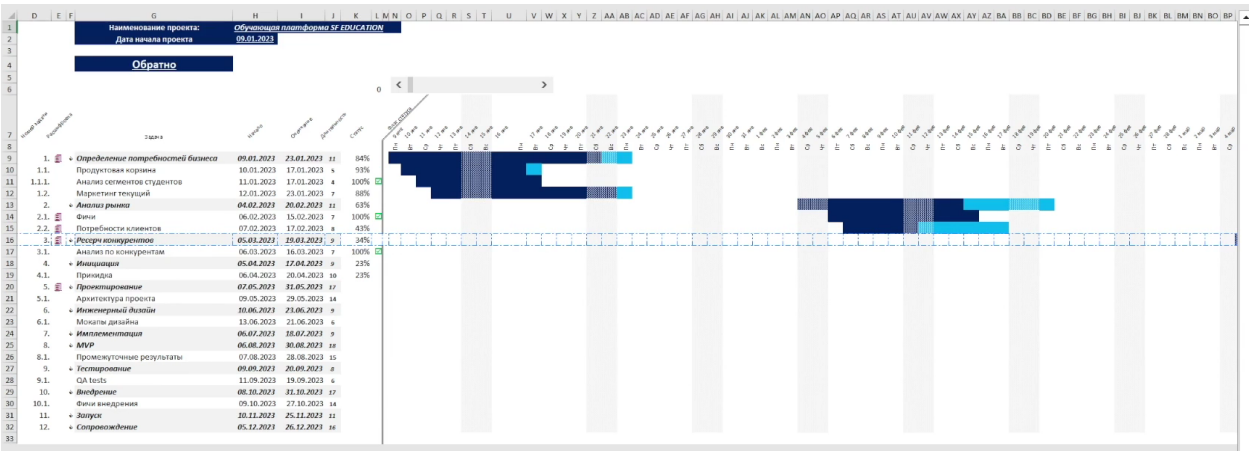
С помощью функции построения графиков, можно **сделать график, показывающий какому этапу сколько дней отведено**.



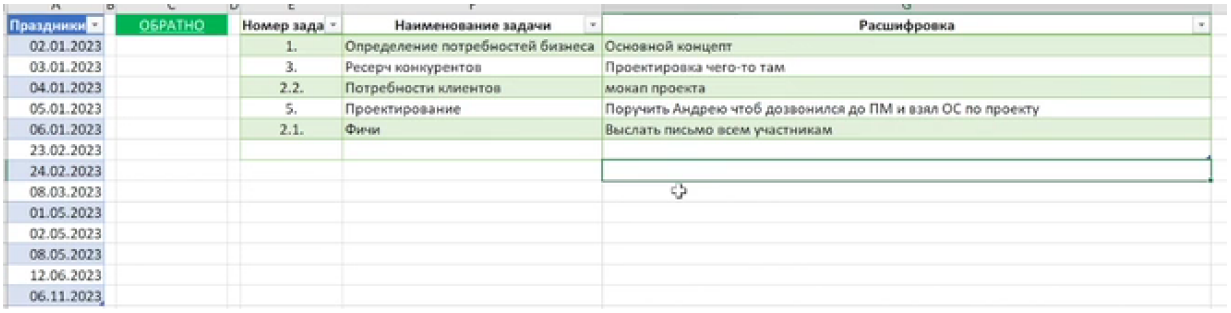
При необходимости можно смотреть **более детальную информацию** по каждому этапу.



Здесь, в том числе, настроена лёгкая **интерактивность**.



При этом, можно погружаться и глубже видеть **этапы и подпункты этапов** разработки.



Праздники	ОБРАТНО	Номер зада	Наименование задачи	Расшифровка
02.01.2023		1.	Определение потребностей бизнеса	Основной концепт
03.01.2023		3.	Ресерч конкурентов	Проектировка чего-то там
04.01.2023		2.2.	Потребности клиентов	мокап проекта
05.01.2023		5.	Проектирование	Поручить Андрею чтоб дозвонился до ПМ и взял ОС по проекту
06.01.2023		2.1.	Фичи	Выслать письмо всем участникам
23.02.2023				
24.02.2023				
08.03.2023				
01.05.2023				
02.05.2023				
08.05.2023				
12.06.2023				
06.11.2023				

Таким образом, с помощью Excel **создан отчёт**, который можно применять в **рабочем процессе** и в рамках **личного использования**, как трекер по **внедрению привычек** или трекер **достижения цели**, и как **помощник** по прохождению того или иного курса.

Главное правило начала нового этапа в отчёте

В таблицу **добавлена информация** по нашим основным этапам.



Обучающая платформа SF EDUCATION 2023

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПОДРОБНЫЙ ПЛЛАН

Этапы на 2023	Старт	Конец	Длительность	Доп.дни
Определение потребностей бизнеса	09.01.2023	23.01.2023	14	12
Анализ рынка	04.02.2023	20.02.2023	16	13
Ресерч конкурентов	05.03.2023	19.03.2023	14	17
Инициация	05.04.2023	17.04.2023	12	20
Проектирование	07.05.2023	31.05.2023	24	10
Инженерный дизайн	10.06.2023	23.06.2023	13	13
Имплементация	06.07.2023	18.07.2023	12	19
MVP	06.08.2023	30.08.2023	24	10
Тестирование	09.09.2023	20.09.2023	11	18
Внедрение	08.10.2023	31.10.2023	23	10
Запуск	10.11.2023	25.11.2023	15	10
Сопровождение	05.12.2023	26.12.2023	21	13

Это 12 этапов. Здесь есть **информация о старте каждого этапа**.

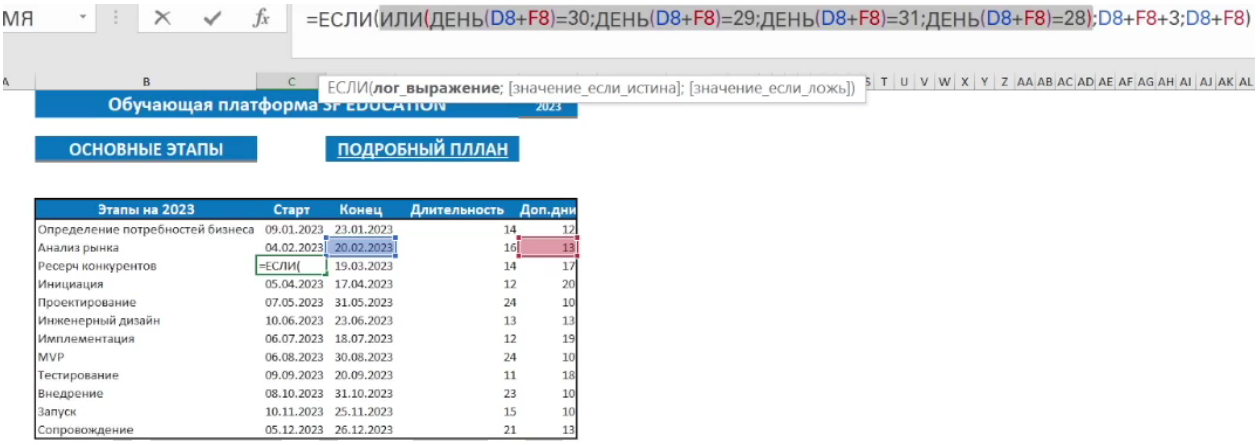
Основные метрики – это **старт, конец, длительность и дополнительные дни** (про запас).

Проект начался **9 января 2023 года**. Конец этапа рассчитывается с учётом **простой функции суммирования**, и мы понимаем, какой конец этапа будет отражён в виде даты.

При отражении следующего этапа есть **правило**, которое попросили сделать:

- ✔ Если сумма дней предыдущего этапа и дополнительных дней про запас, дают дату в том же самом месяце, то **новый этап должен начаться непременно с нового месяца**.

Это правило реализовано с помощью комбинаций логических **функций ЕСЛИ, ИЛИ**.



Прочтём эту формулу: если или день из конца даты предыдущего этапа + дни про запас = 30 или 29, 31 или 28, то к дате предыдущего этапа необходимо прибавить дни про запас и + 3 дня.

Но лучше прибавить **4 дня**, поскольку 28+4=32 и это будет первое число следующего месяца в феврале, а если 29, 30 или 31 день, то **получится первое, второе или третье число следующего месяца**.

```
=ЕСЛИ(ИЛИ(ДЕНЬ(D8+F8)=30;ДЕНЬ(D8+F8)=29;ДЕНЬ(D8+F8)=31;ДЕНЬ(D8+F8)=28);D8+F8+4;D8+F8)
```

Распространяем на последующие этапы.

Таким образом желание заказчика выполнено и **каждый этап начинается с нового месяца**.



Обучающая платформа SF EDUCATION 2023

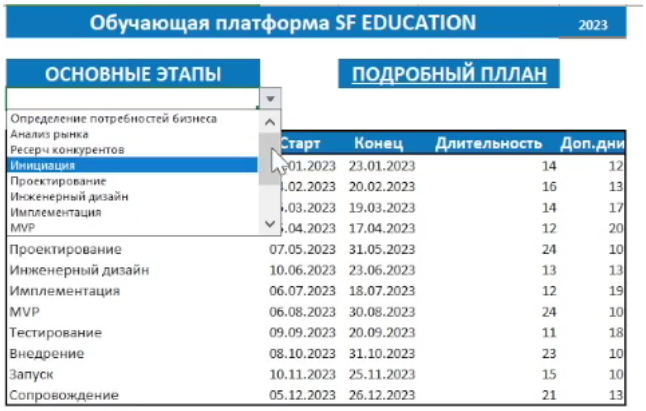
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПОДРОБНЫЙ ПЛЛАН

Этапы на 2023	Старт	Конец	Длительность	Доп.дни
Определение потребностей бизнеса	09.01.2023	23.01.2023	1	12
Анализ рынка	04.02.2023	20.02.2023	16	13
Ресерч конкурентов	05.03.2023	19.03.2023	14	17
Инициация	05.04.2023	17.04.2023	12	20
Проектирование	07.05.2023	31.05.2023	24	10
Инженерный дизайн	10.06.2023	23.06.2023	13	13
Имплементация	06.07.2023	18.07.2023	12	19
MVP	06.08.2023	30.08.2023	24	10
Тестирование	09.09.2023	20.09.2023	11	18
Внедрение	08.10.2023	31.10.2023	23	10
Запуск	10.11.2023	25.11.2023	15	10
Сопровождение	05.12.2023	26.12.2023	21	13

При этом, если на выполнение первого этапа заложено 19 дней, то каждый последующий этап всё равно начинается с нового месяца.

Выделение информацию о наименовании выбранного этапа

Первое, что нужно сделать интерактивность видео раскрывающегося списка. Для этого заходим во вкладку «**Данные**», «**Проверку данных**», убираем список и нажимаем **Ok**. Проверяем работает или нет.



Обучающая платформа SF EDUCATION 2023

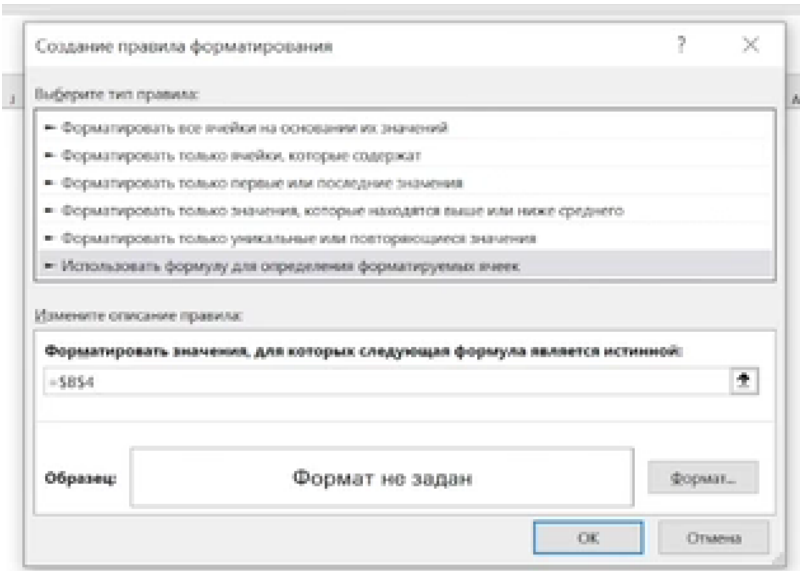
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПОДРОБНЫЙ ПЛЛАН

Определение потребностей бизнеса
Анализ рынка
Ресерч конкурентов
Инициация
Проектирование
Инженерный дизайн
Имплементация
MVP

Этапы на 2023	Старт	Конец	Длительность	Доп.дни
Определение потребностей бизнеса	01.2023	23.01.2023	14	12
Анализ рынка	.02.2023	20.02.2023	16	13
Ресерч конкурентов	.03.2023	19.03.2023	14	17
Инициация	.04.2023	17.04.2023	12	20
Проектирование	07.05.2023	31.05.2023	24	10
Инженерный дизайн	10.06.2023	23.06.2023	13	13
Имплементация	06.07.2023	18.07.2023	12	19
MVP	06.08.2023	30.08.2023	24	10
Тестирование	09.09.2023	20.09.2023	11	18
Внедрение	08.10.2023	31.10.2023	23	10
Запуск	10.11.2023	25.11.2023	15	10
Сопровождение	05.12.2023	26.12.2023	21	13

Всё работает.

Далее. Вспоминаем уроки **условного форматирования**. Выделяем **диапазон**, идём во вкладку:



Выделяем в рамках нашего дата-сета **информацию о наименовании** того или иного этапа, что мы выберем. Выделяем его **тёмно-синим** цветом и **белым полужирным курсивом** обозначаем шрифт. Работает.



Этапы на 2023	Старт	Конец	Длительность	Доп.дни
Определение потребностей бизнес	*09.01.2023*	*23.01.2023*	*14*	*12*
Анализ рынка	04.02.2023	20.02.2023	16	13
Ресерч конкурентов	05.03.2023	19.03.2023	14	17
Инициация	05.04.2023	17.04.2023	12	20
Проектирование	07.05.2023	31.05.2023	24	10
Инженерный дизайн	10.06.2023	23.06.2023	13	13
Имплементация	06.07.2023	18.07.2023	12	19
MVP	06.08.2023	30.08.2023	24	10
Тестирование	09.09.2023	20.09.2023	11	18
Внедрение	08.10.2023	31.10.2023	23	10
Запуск	10.11.2023	25.11.2023	15	10
Сопровождение	05.12.2023	26.12.2023	21	13

Мы понимаем, что таким образом, **уже в начале года все этапы распределены** – их 12 основных.

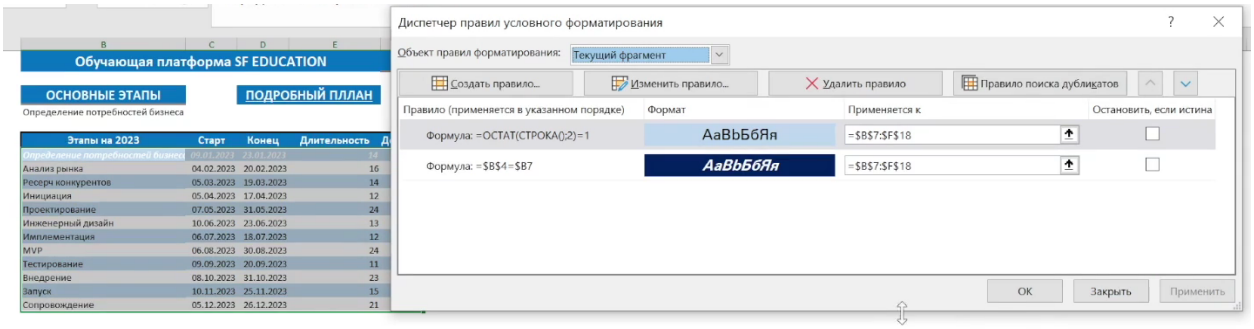
Можно было поступить двумя способами:

1. Данный дата-сет ввести в умную таблицу, если дальше у нас будут дополняться основные пункты;

2. С помощью условного форматирования, разлиновываем чётные и нечётные строки.

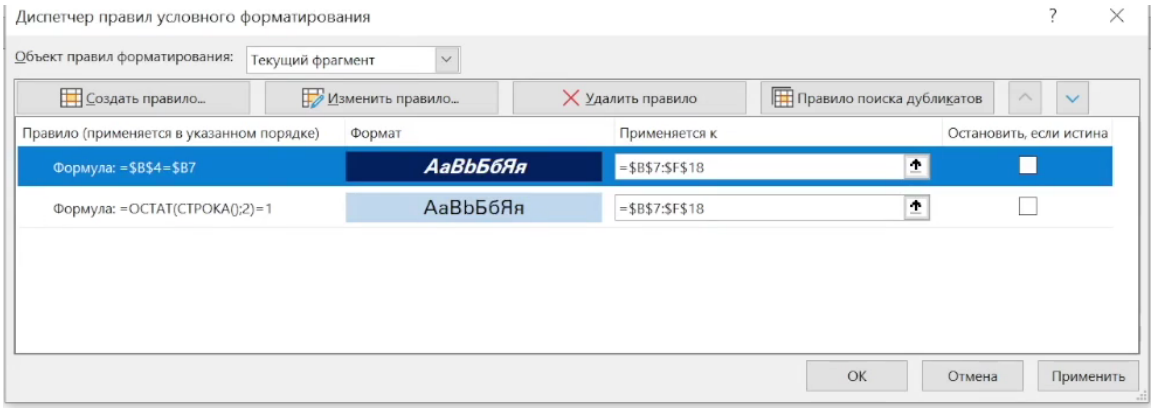
Чётные и нечётные строки. Как разлиновывать.

Выделяем также диапазон, заходим в форматирование, строка, деление которой остаётся 1, выделяется **бледно голубым цветом**



При этом, видно, что информация по условному форматированию немного сбилась. То есть, если сейчас мы будем выбирать, то у нас **по факту будет меняться только стилистика шрифта**. Это неправильно.

Заходим снова в «**Управление правилами**» и ставим в приоритет именно то, что мы выбираем из выпадающего списка. Применяем.



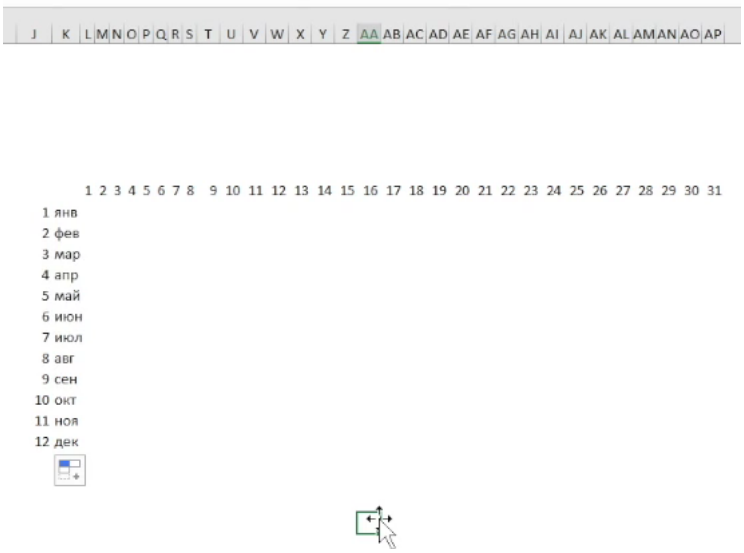
Данная комбинация функций говорит о том, что, если остаток от строки – строка без какого-либо аргумента – это текущая строка, делится на 2. И если остаток от текущей строки будет 1, то нужно закрасить **бледно-голубой** заливкой.

Немного подправим и проверим. Работает.

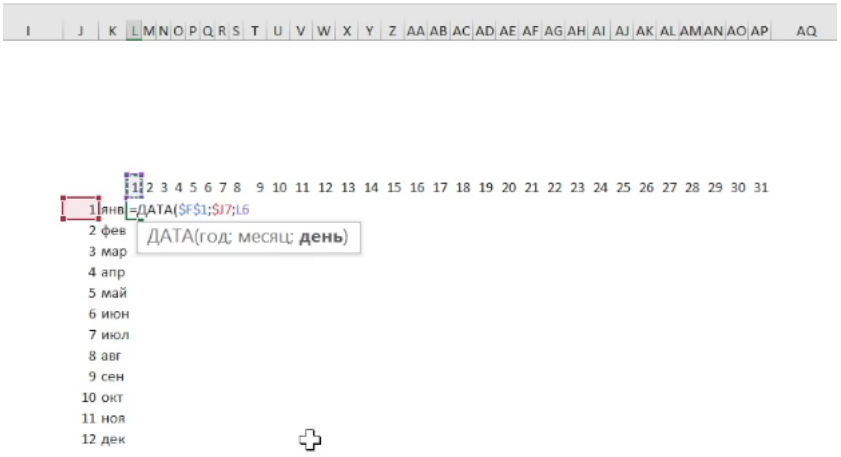
Визуальное отражение информации по датам и этапам

Один из вариантов.

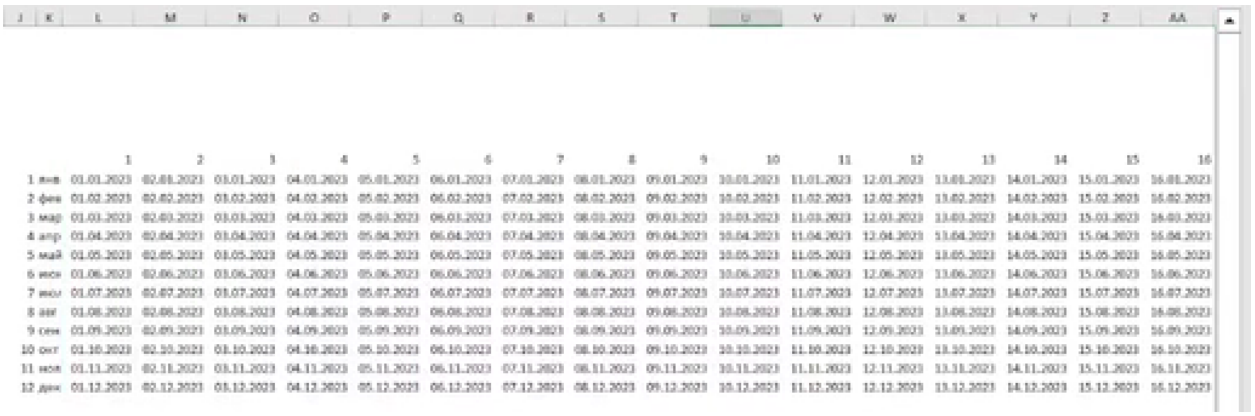
Мы прописываем вертикально – **месяцы**, горизонтально – **дни.**



Теперь, с помощью **функции ДАТА** выбираем год, месяц, который **закрепляем ссылками только по столбцу, а день закрепляем только по строке**.



Смотрим, что происходит.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 янв	01.01.2023	02.01.2023	03.01.2023	04.01.2023	05.01.2023	06.01.2023	07.01.2023	08.01.2023	09.01.2023	10.01.2023	11.01.2023	12.01.2023	13.01.2023	14.01.2023	15.01.2023	16.01.2023
2 фев	01.02.2023	02.02.2023	03.02.2023	04.02.2023	05.02.2023	06.02.2023	07.02.2023	08.02.2023	09.02.2023	10.02.2023	11.02.2023	12.02.2023	13.02.2023	14.02.2023	15.02.2023	16.02.2023
3 мар	01.03.2023	02.03.2023	03.03.2023	04.03.2023	05.03.2023	06.03.2023	07.03.2023	08.03.2023	09.03.2023	10.03.2023	11.03.2023	12.03.2023	13.03.2023	14.03.2023	15.03.2023	16.03.2023
4 апр	01.04.2023	02.04.2023	03.04.2023	04.04.2023	05.04.2023	06.04.2023	07.04.2023	08.04.2023	09.04.2023	10.04.2023	11.04.2023	12.04.2023	13.04.2023	14.04.2023	15.04.2023	16.04.2023
5 май	01.05.2023	02.05.2023	03.05.2023	04.05.2023	05.05.2023	06.05.2023	07.05.2023	08.05.2023	09.05.2023	10.05.2023	11.05.2023	12.05.2023	13.05.2023	14.05.2023	15.05.2023	16.05.2023
6 июн	01.06.2023	02.06.2023	03.06.2023	04.06.2023	05.06.2023	06.06.2023	07.06.2023	08.06.2023	09.06.2023	10.06.2023	11.06.2023	12.06.2023	13.06.2023	14.06.2023	15.06.2023	16.06.2023
7 июл	01.07.2023	02.07.2023	03.07.2023	04.07.2023	05.07.2023	06.07.2023	07.07.2023	08.07.2023	09.07.2023	10.07.2023	11.07.2023	12.07.2023	13.07.2023	14.07.2023	15.07.2023	16.07.2023
8 авг	01.08.2023	02.08.2023	03.08.2023	04.08.2023	05.08.2023	06.08.2023	07.08.2023	08.08.2023	09.08.2023	10.08.2023	11.08.2023	12.08.2023	13.08.2023	14.08.2023	15.08.2023	16.08.2023
9 сен	01.09.2023	02.09.2023	03.09.2023	04.09.2023	05.09.2023	06.09.2023	07.09.2023	08.09.2023	09.09.2023	10.09.2023	11.09.2023	12.09.2023	13.09.2023	14.09.2023	15.09.2023	16.09.2023
10 окт	01.10.2023	02.10.2023	03.10.2023	04.10.2023	05.10.2023	06.10.2023	07.10.2023	08.10.2023	09.10.2023	10.10.2023	11.10.2023	12.10.2023	13.10.2023	14.10.2023	15.10.2023	16.10.2023
11 ноя	01.11.2023	02.11.2023	03.11.2023	04.11.2023	05.11.2023	06.11.2023	07.11.2023	08.11.2023	09.11.2023	10.11.2023	11.11.2023	12.11.2023	13.11.2023	14.11.2023	15.11.2023	16.11.2023
12 дек	01.12.2023	02.12.2023	03.12.2023	04.12.2023	05.12.2023	06.12.2023	07.12.2023	08.12.2023	09.12.2023	10.12.2023	11.12.2023	12.12.2023	13.12.2023	14.12.2023	15.12.2023	16.12.2023

Так, с помощью одной функции и построения дополнительных значений можно быстро **отразить информацию по всему календарю на год**.

Обратим внимание на шестой месяц – июнь, где 30 дней, и Excel сразу понял, что в июне только 30 дней и автоматически перевёл на 1 июля.



AK	AL	AM	AN	AO	AP	A

26	27	28	29	30	31
##	###	###	###	30.01.2023	31.01.2023
##	###	###	###	02.03.2023	03.03.2023
##	###	###	###	30.03.2023	31.03.2023
##	###	###	###	30.04.2023	01.05.2023
##	###	###	###	30.05.2023	31.05.2023
##	###	###	###	30.06.2023	01.07.2023
##	###	###	###	30.07.2023	31.07.2023
##	###	###	###	30.08.2023	31.08.2023
##	###	###	###	30.09.2023	01.10.2023
##	###	###	###	30.10.2023	31.10.2023
##	###	###	###	30.11.2023	01.12.2023
##	###	###	###	30.12.2023	31.12.2023

Мы должны дни, которых в месяцах 28, 29, 31 учитывать в рамках текущего года.