SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Дата и время функции (Бонус)

Содержание:

1. Исправление ошибки
2. Форматирование данных по дедлайнам
3. Выделение информации по дням недели
4. Выделение основной задачи
5. Интерактивность отчёта
6. Что будет в «**Подробном отчёте**», при изменении верхнеуровневых значений

Исправление ошибки

Сразу вносим поправку: **Функция ДЕНЬНЕД** применена в этом случае **некорректно**.



Здесь необходима **функция ДЕНЬ**:


=ДЕНЬ(M7
ДЕНЬ(дата_в_числовом_формате)
Наименование проекта:
Обучающая платформа SF EDUCATION
Дата начала проекта
09.01.2023
Обратно
Задача
Начало
Окончание
Длительность
Статус
09 янв
=ДЕНЬ(M7
Пн 10 янв
Вт 11 янв
Ср 12 янв
Определение потребностей бизнес
09.01.2023
23.01.2023
11
75%

Так мы получим тот результат, который даёт **понимание по дням недели, согласно дате**. 9 января 2023 года по Производственному календарю – понедельник.

Производственный календарь на 2023 год при пятидневной рабочей неделе

I КВАРТАЛ

Январь						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
						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					

Февраль						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		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					

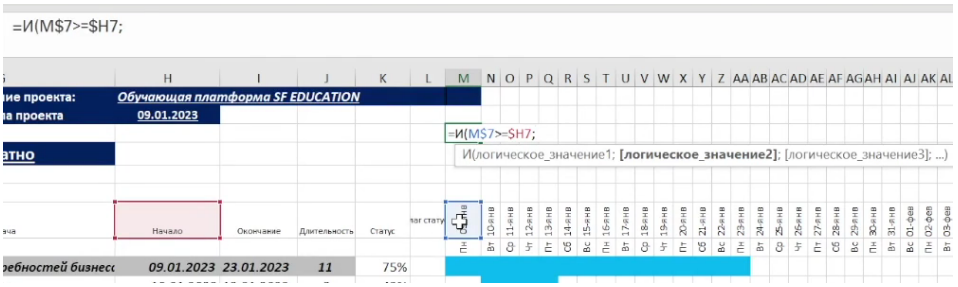
Март						
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1	2	3	4	5
6	7*	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Форматирование данных по дедлайнам

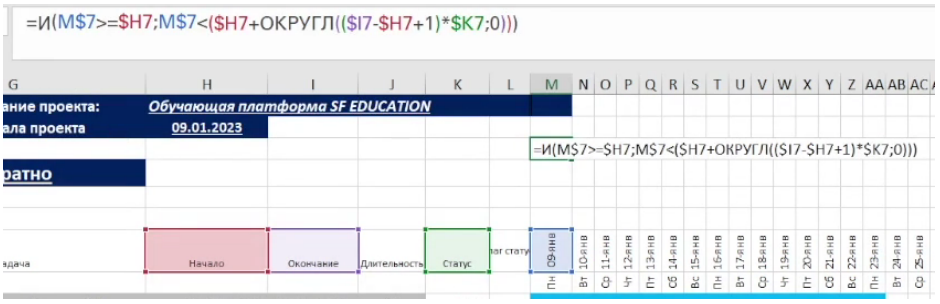
Далее, в рамках формирования правил условного форматирования нужно, чтобы **данные по дедлайнам**, отмеченным в отчёте, **закрашивались согласно статусу**, который мы будем проставлять.

Для этого должны выполняться два условия:

Сначала должна быть М дата **больше или равна** дате начала:

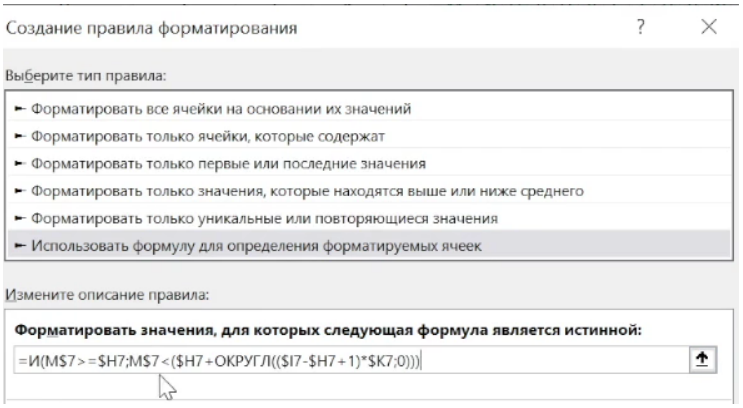


Далее, дата меньше, чем сумма за разницей вычитания даты окончания по этапу плюс 1, умноженная на %.

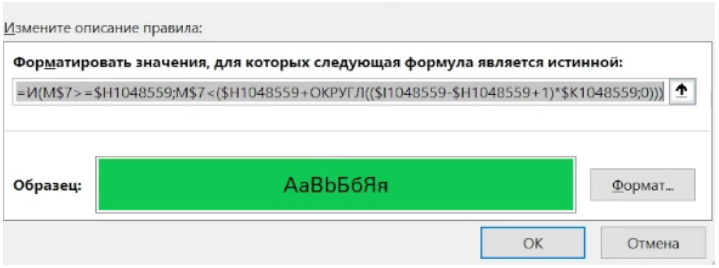

=И(M$7>=$H7;M$7<($H7+ОКРУГЛ(($I7-$H7+1)*$K7;0)))
Обучающая платформа SF EDUCATION
09.01.2023
Начало
Окончание
Длительность
Статус

Посмотрим, как это будет работать.

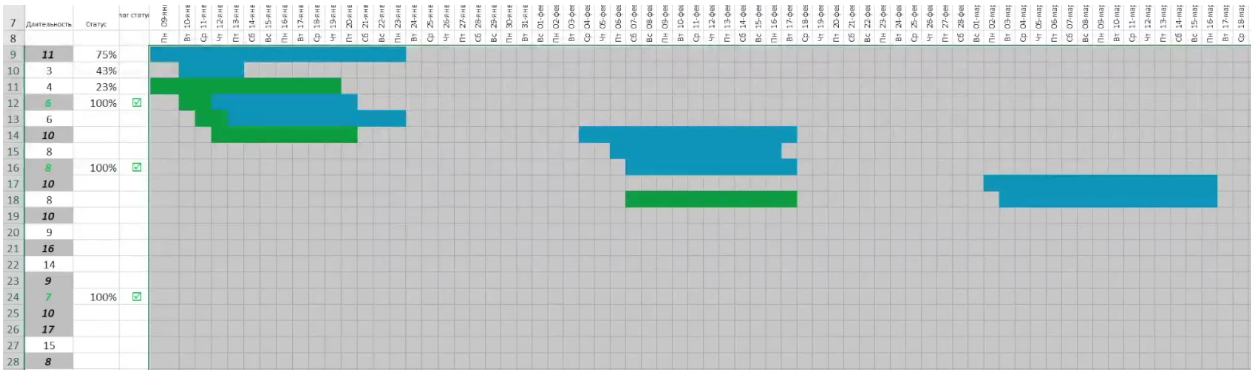
Создаём правило и вставляем нашу формулу, проверяем все ли данные закреплены согласно нашей логики:



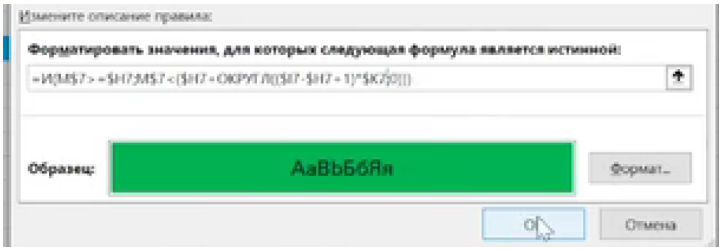
Заливку делаем **зелёную**:



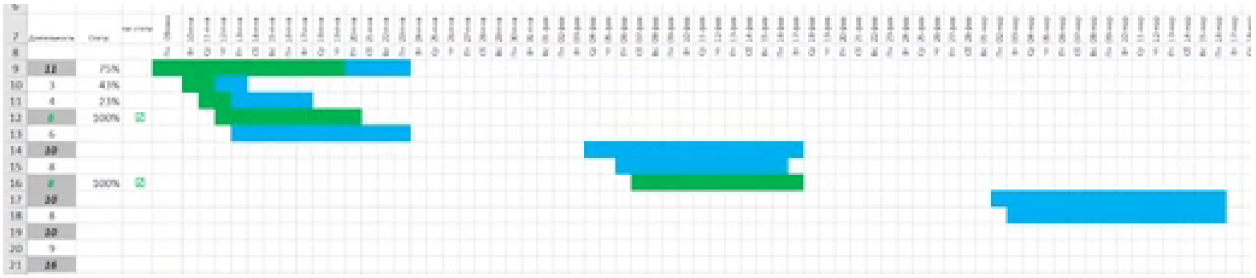
Применить:



Меняем диапазон, и **автоматически меняется диапазон** тех ячеек, которые были закреплены

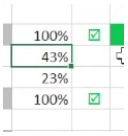


Применить**, Ok**:

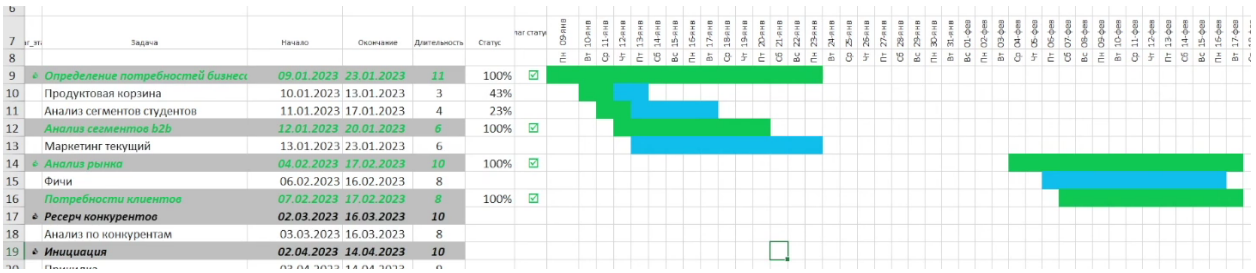


Мы **получили необходимый результат**, а именно:

- Если выполняется задача, то первым появляется тег о выполненib задачи.



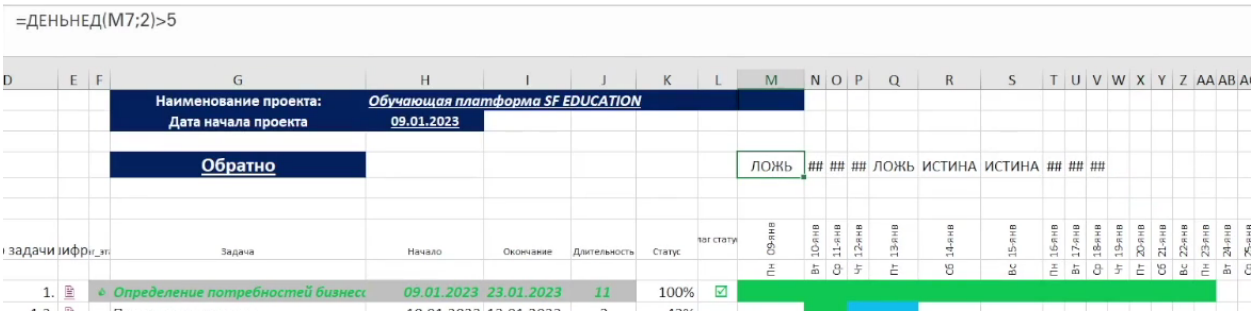
Сразу срабатывает условное форматирование и сразу **заполняется вся плашка** по данному этапу.



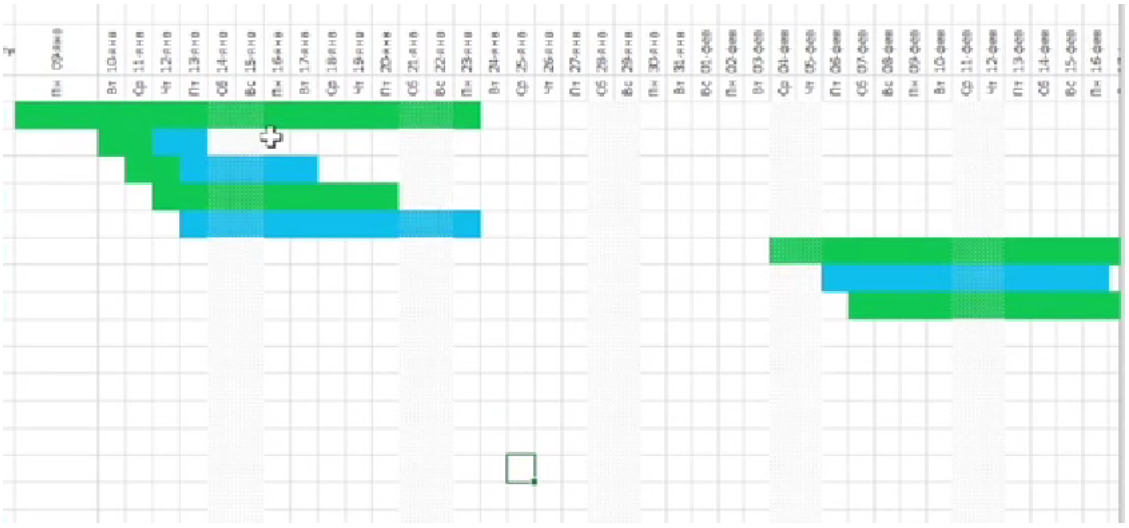
Мы **визуально можем помочь себе понять**, в том числе и с учётом условного форматирования, какая задача помимо наших дополнительных итераций по отражению информации о завершившихся задачах с помощью плашек, отражает количество дней каждого этапа.

Выделение информации по дням недели

Дополнительно хотелось бы выделить информацию по дням недели и тут пригодится **функция ДЕНЬНЕД**.

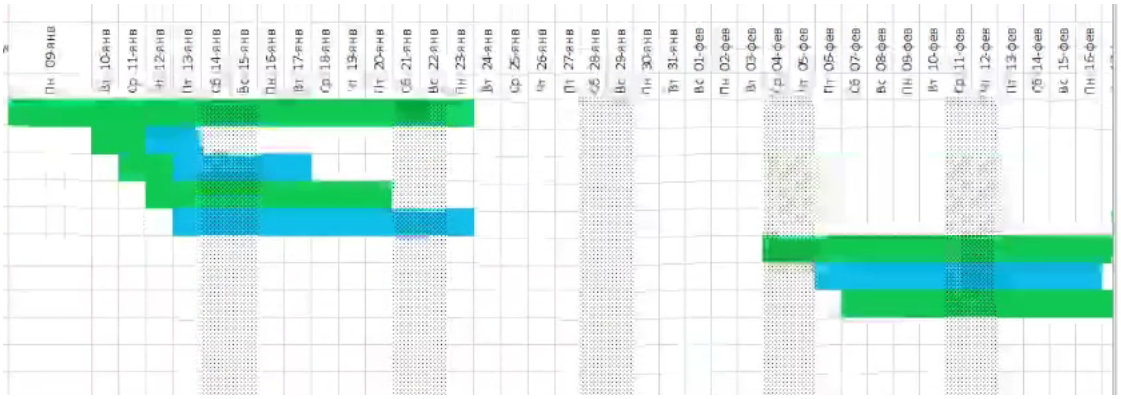


Мы с помощью **функции ДЕНЬНЕД** с параметрами, являющимися **обязательными аргументами этой функции**, выставляем правило условного форматирования, где **данные по выходным дням тоже будут отражены**.



Визуально можно **понять,** какие дни выпадают на **субботу и воскресенье**.

Или вот так:

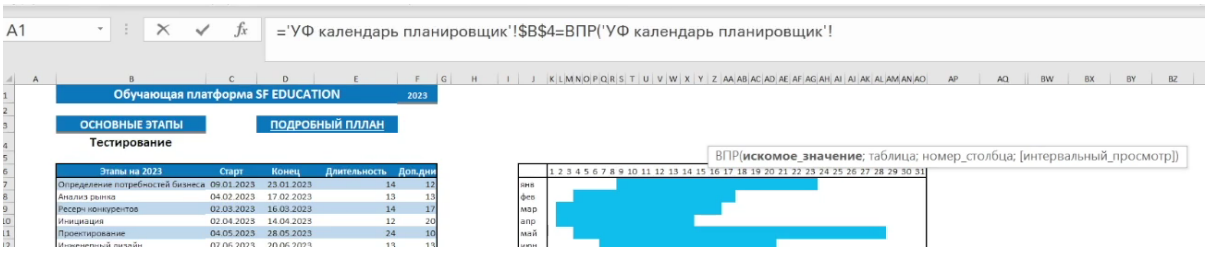


Выделение основной задачи

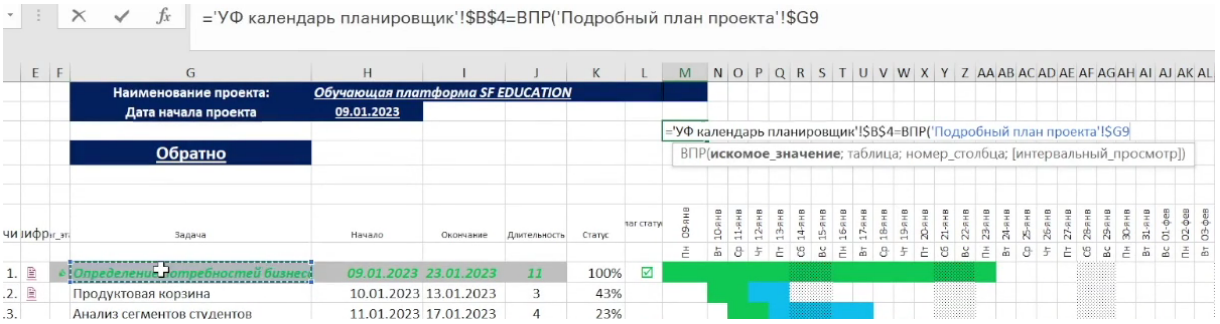
Ещё хотелось бы отметить определённое **выделение той основной задачи** в верхнеуровневом отчёте так, чтобы при переходе в более детализированный отчёт **этот блок проекта тоже выделялся**.

Скрываем столбцы от A до C.

Потом заходим в верхенуровневый отчёт:



Возвращаемся.


='УФ календарь планировщик'!$B$4=ВПР('Подробный план проекта'!$G9
Наименование проекта:
Обучающая платформа SF EDUCATION
Дата начала проекта
09.01.2023
Обратно
='УФ календарь планировщик'!$B$4=ВПР('Подробный план проекта'!$G9
ВПР(искомое_значение; таблица; номер_столбца; [интервальный_просмотр])
Задача
Начало
Окончание
Длительность
Статус
1. Определение потребностей бизнеса 09.01.2023 23.01.2023 11 100%
2. Продуктовая корзина 10.01.2023 13.01.2023 3 43%
3. Анализ сегментов студентов 11.01.2023 17.01.2023 4 23%

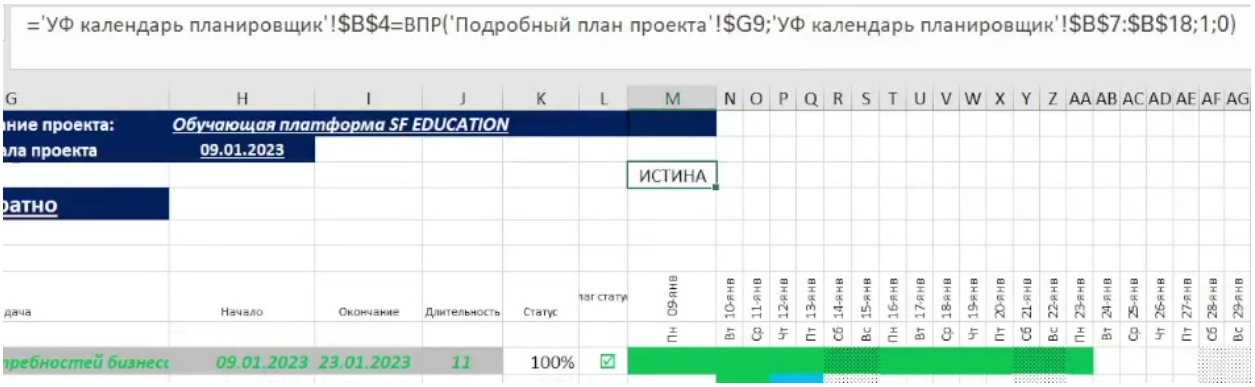
Продолжаем.



По первому столбцу:

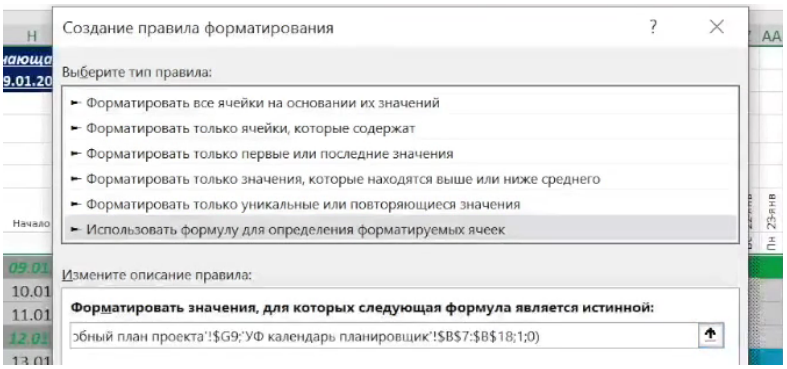


Возвращаемся:



Ок. Копируем формулу.

Выделяем диапазон, заходим в условное форматирование и **создаём правило**:


Создание правила форматирования
Выберите тип правила:
Форматировать все ячейки на основании их значений
Форматировать только ячейки, которые содержат
Форматировать только первые или последние значения
Форматировать только значения, которые находятся выше или ниже среднего
Форматировать только уникальные или повторяющиеся значения
Использовать формулу для определения форматируемых ячеек
Измените описание правила:
Форматировать значения, для которых следующая формула является истинной:
=бный план проекта'!$G9;'УФ календарь планировщик'!$B$7:$B$18;1;0)

В рамках правила мы хотим, чтобы выбранное из выпадающего списка наименование этапа сразу же **подсвечивалось таким вот образом**:

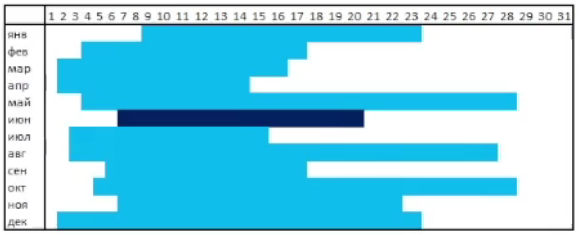
Номер задачи	Задача	Начало	Окончание	Длительность	Статус
1.	*Определение потребностей бизнес*	*09.01.2023*	*23.01.2023*	*11*	100%
1.2.	Продуктовая корзина	10.01.2023	13.01.2023	3	43%
1.3.	Анализ сегментов студентов	11.01.2023	17.01.2023	4	23%
1.3.1.	*Анализ сегментов b2b*	*12.01.2023*	*20.01.2023*	*6*	100%

Или так:

Номер задачи	Задача	Начало	Окончание	Длительность	Статус
1.	*Определение потребностей бизнес*	*09.01.2023*	*23.01.2023*	*11*	100%
1.2.	Продуктовая корзина	10.01.2023	13.01.2023	3	43%
1.3.	Анализ сегментов студентов	11.01.2023	17.01.2023	4	23%
1.3.1.	*Анализ сегментов b2b*	*12.01.2023*	*20.01.2023*	*6*	100%
1.4.	Маркетинг текущий	13.01.2023	23.01.2023	6	

Например, мы выбираем «**Инженерный дизайн**» на верхнеуровневом отчёте.

Этапы на 2023	Старт	Конец	Длительность	Доп.дни
Определение потребностей бизнеса	09.01.2023	23.01.2023	14	12
Анализ рынка	04.02.2023	17.02.2023	13	13
Ресерч конкурентов	02.03.2023	16.03.2023	14	17
Инициация	02.04.2023	14.04.2023	12	20
Проектирование	04.05.2023	28.05.2023	24	10
Инженерный дизайн	***07.06.2023***	***20.06.2023***	***13***	***13***
Имплементация	03.07.2023	15.07.2023	12	19
MVP	03.08.2023	27.08.2023	24	10
Тестирование	06.09.2023	17.09.2023	11	18
Внедрение	05.10.2023	28.10.2023	23	10
Запуск	07.11.2023	22.11.2023	15	10
Сопровождение	02.12.2023	23.12.2023	21	13

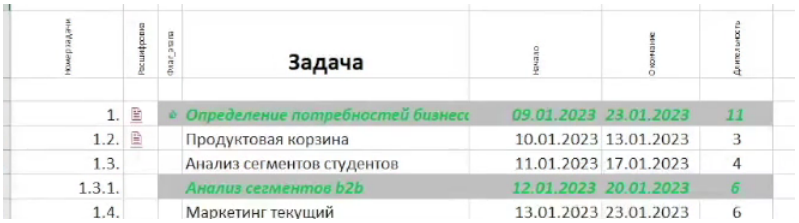


Переходим в «**Подробный план**» и «**Инженерный дизайн**» нам подсвечивается с помощью условного форматирования:

3.	*Ресерч конкурентов*	*02.03.2023*	*16.03.2023*	*10*	
3.1.	Анализ по конкурентам	03.03.2023	16.03.2023	8	
4.	*Инициация*	*02.04.2023*	*14.04.2023*	*10*	
4.1.	Прикидка	03.04.2023	14.04.2023	9	
5.	*Проектирование*	*04.05.2023*	*28.05.2023*	*16*	
5.1.	Архитектура проекта	05.05.2023	26.05.2023	14	
6.	*Инженерный дизайн*	*07.06.2023*	*20.06.2023*	*9*	
6.1.	*Мокапы дизайна*	*08.06.2023*	*20.06.2023*	*7*	100%
7.	*Имплементация*	*03.07.2023*	*15.07.2023*	*10*	
8.	*MVP*	*03.08.2023*	*27.08.2023*	*17*	
8.1.	Промежуточные результаты	04.08.2023	25.08.2023	15	
9.	*Тестирование*	*06.09.2023*	*17.09.2023*	*8*	

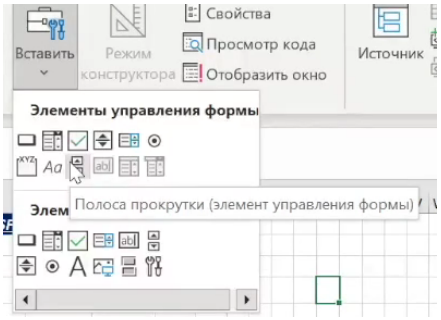
Интерактивность отчёта

Немного меняем внешний вид:

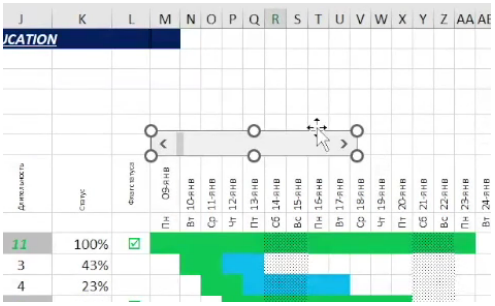


		Задача			
1.		*Определение потребностей бизнесс*	*09.01.2023*	*23.01.2023*	*11*
1.2.		Продуктовая корзина	10.01.2023	13.01.2023	3
1.3.		Анализ сегментов студентов	11.01.2023	17.01.2023	4
1.3.1.		*Анализ сегментов b2b*	*12.01.2023*	*20.01.2023*	*6*
1.4.		Маркетинг текущий	13.01.2023	23.01.2023	6

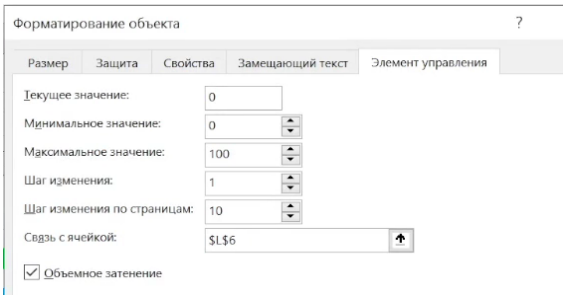
Данный таск можно сделать с помощью «**Разработчика**».



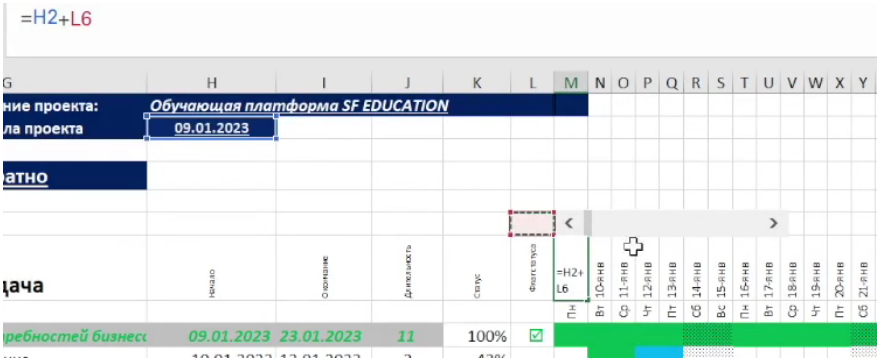
Мы возьмём «**Полосу прокрутки**».



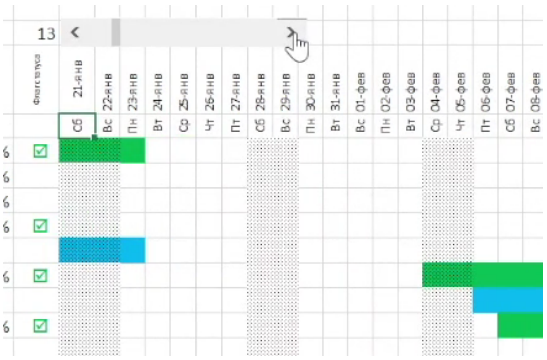
Зайдём в «**Формат объекта**»


Форматирование объекта
?
Размер
Защита
Свойства
Замещающий текст
Элемент управления
Текущее значение:
0
Минимальное значение:
0
Максимальное значение:
100
Шаг изменения:
1
Шаг изменения по страницам:
10
Связь с ячейкой:
$L$6
Объемное затенение

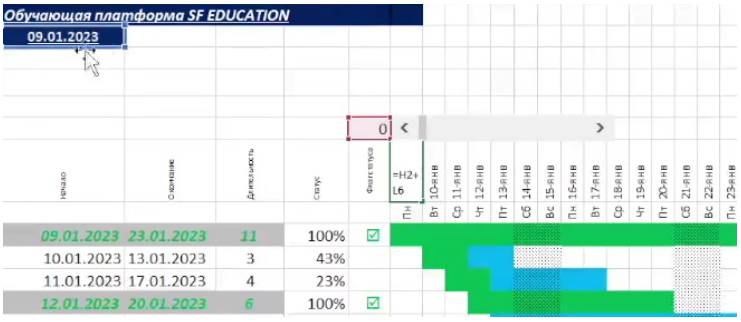
И сделаем следующее:



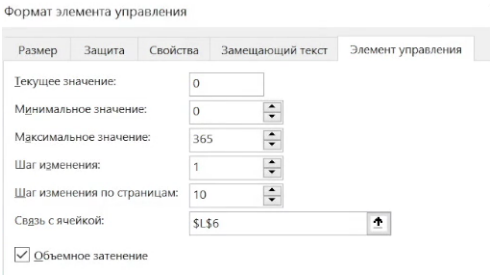
Теперь мы прокручиваем наш отчёт **по одному дню**, поскольку мы прибавляли к изначальной дате +1:



Теперь мы привели её в состояние, что к изначальной дате прибавили 0:



Этот 0 является **связанной ячейкой к прокрутке**. При этом, максимальное значение будет **365 дней** в году:

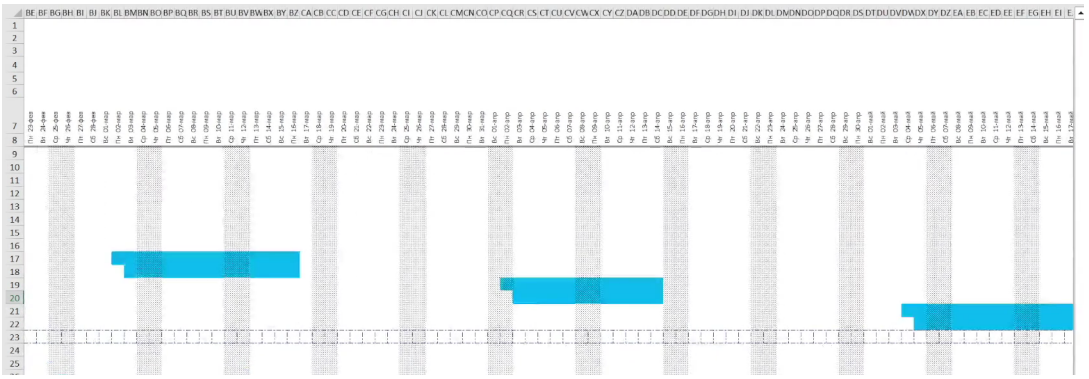


И теперь, как только мы будем прокручивать, соответственно к начальной дате проекта всё время будет прибавляться 1, **счётчик заработает** день за днём.

Приводим всё в порядок. Скрываем снизу лишние строки, убираем сетку сверху, выставляем границы.



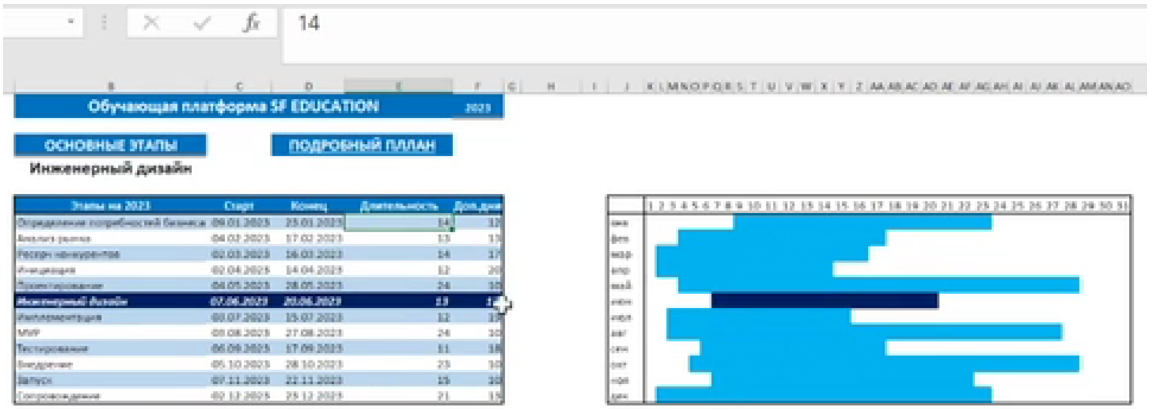
У нас есть изначально чёткое **разделение информации по задачам**. И есть понимание, как обстоят дела на самом **календаре-графике.**



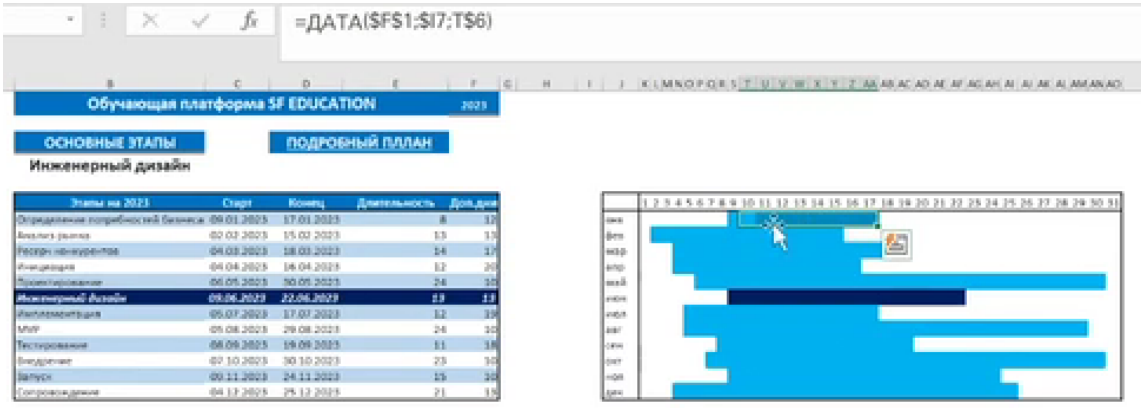
Что будет в «Подробном отчёте», при изменении верхнеуровневых значений

Самое интересное. Посмотрим, что будет при **изменении любого верхнеуровневого значения**.

Например, было 14 дней на первом этапе:



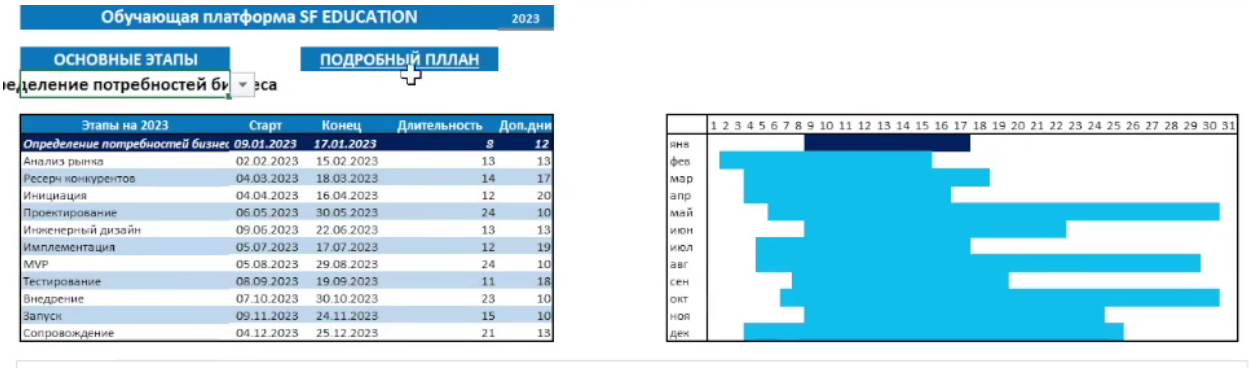
Меняем на 8 дней:



У нас поменялся период с 9 по 10 января исходя из того, что, следуя нашей логике, **начало следующего этапа не приходилось на конец месяца**, а мы всё время прибавляли +4 к полученной дате с учётом дополнительных дней про запас.

Но по нашему календарю мы видим, что такой ситуации у нас не произошло. При этом **сократилось количество дней по первому этапу**.

Выбираем первый этап. Он подсвечивается.



Обучающая платформа SF EDUCATION 2023

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ | ПОДРОБНЫЙ ПЛЛАН

Этапы на 2023	Старт	Конец	Длительность	Доп.дни
Определение потребностей бизнес	*09.01.2023*	*17.01.2023*	*8*	*12*
Анализ рынка	02.02.2023	15.02.2023	13	13
Ресерч конкурентов	04.03.2023	18.03.2023	14	17
Инициация	04.04.2023	16.04.2023	12	20
Проектирование	06.05.2023	30.05.2023	24	10
Инженерный дизайн	09.06.2023	22.06.2023	13	13
Имплементация	05.07.2023	17.07.2023	12	19
MVP	05.08.2023	29.08.2023	24	10
Тестирование	08.09.2023	19.09.2023	11	18
Внедрение	07.10.2023	30.10.2023	23	10
Запуск	09.11.2023	24.11.2023	15	10
Сопровождение	04.12.2023	25.12.2023	21	13

Заходим в «**Подробный отчёт**» и видим:

Номер задачи	Расшифровка	Фаза_этап	Задача	Начало	Окончание	Длительность	Статус	Факт выпуск	Пы Объяни
1.			*Определение потребностей бизнес*	*09.01.2023*	*17.01.2023*	*7*	100%	☑	
1.2.			Продуктовая корзина	10.01.2023	13.01.2023	3	43%		
1.3.			Анализ сегментов студентов	11.01.2023	17.01.2023	4	23%		
1.3.1.			*Анализ сегментов b2b*	*12.01.2023*	*20.01.2023*	*6*	100%	☑	
1.4.			Маркетинг текущий	13.01.2023	23.01.2023	6			
2.			*Анализ рынка*	*02.02.2023*	*15.02.2023*	*10*	100%	☑	
2.1.			Фичи	03.02.2023	15.02.2023	8			
2.2.			*Потребности клиентов*	*06.02.2023*	*16.02.2023*	*8*	100%	☑	
3.			***Ресерч конкурентов***	***04.03.2023***	***18.03.2023***	***9***			
3.1.			Анализ по конкурентам	06.03.2023	17.03.2023	8			
4.			***Инициация***	***04.04.2023***	***16.04.2023***	***9***			
4.1.			Прикидка	05.04.2023	18.04.2023	9			
5.			***Проектирование***	***06.05.2023***	***30.05.2023***	***16***			
5.1.			Архитектура проекта	09.05.2023	29.05.2023	14			
6.			***Инженерный дизайн***	***09.06.2023***	***22.06.2023***	***9***			
6.1.			Мокапы дизайна	13.06.2023	22.06.2023	7			
7.			***Имплементация***	***05.07.2023***	***17.07.2023***	***9***			
8.			***MVP***	***05.08.2023***	***29.08.2023***	***17***			
8.1.			Промежуточные результаты	07.08.2023	28.08.2023	15			
9.			***Тестирование***	***08.09.2023***	***19.09.2023***	***8***			

Первый этап – с 9 по 17 января.

MVP – с 5 по 29 августа.

То есть, если мы что-то **поменяли в верхнеуровневом отчёте**, то в подробном **– данные по дедлайнам будут также изменены**.

Руководителям этого проекта необходимо всего лишь **подправить информацию по дням**, соответствующим подгруппе заданий нужного этапа.

И как только произведены какие-либо изменения, то меняется и график.

В заключение.

Таким образом, владея функциями Даты и Времени, понимая логику написания правил условного форматирования, **можно придать отчёту гибкость, интерактивность**. При этом, продумывая каждый этап при построении такого отчёта, применять эту гибкость с **максимальным эффектом**.

С помощью достаточно простых вещей можно создавать такие интерактивные отчёты, которые будут полезны как в личных целях, так и в рабочих делах.