SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Дата и время функции (Бонус)

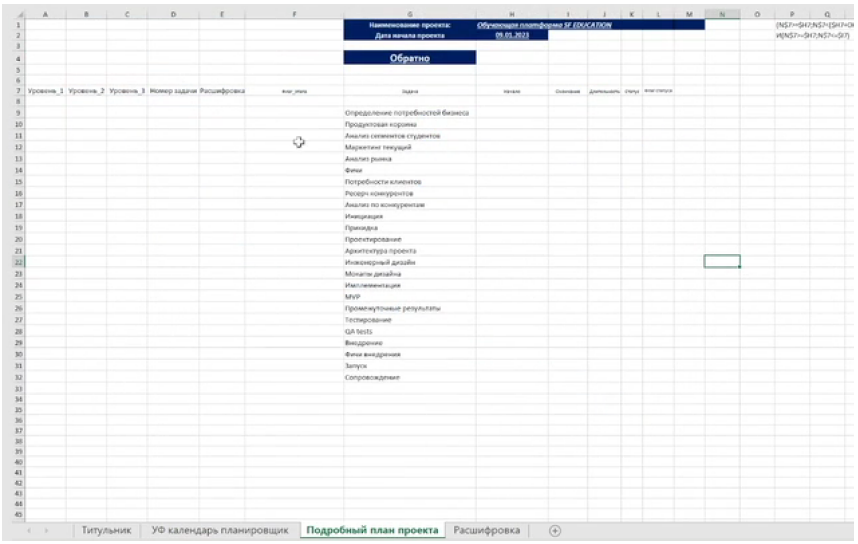
Содержание:

1. Разбор подробного плана проекта
2. Определение начала и окончания этапов
3. Учёт праздников и выходных в подробном плане
4. Выделение основных этапов

Разбор подробного плана проекта

В рамках этого урока **разбираем подробный план проекта**, который был разобран на предыдущих занятиях **для верхнеуровневого анализа**, пройдёмся по каждому пункту.

Здесь уже представлены определённые **наименования этапов**.



И также, представлены подпункты основных этапов нашего проекта.

Исходя из этого надо будет немного подумать логически: **как всё учесть в формулах** и, при этом, **правила условного форматирования не ломались**.

SF EDUCATION

Определение начала и окончания этапов

Сначала нужно установить начало и окончание того или иного этапа.

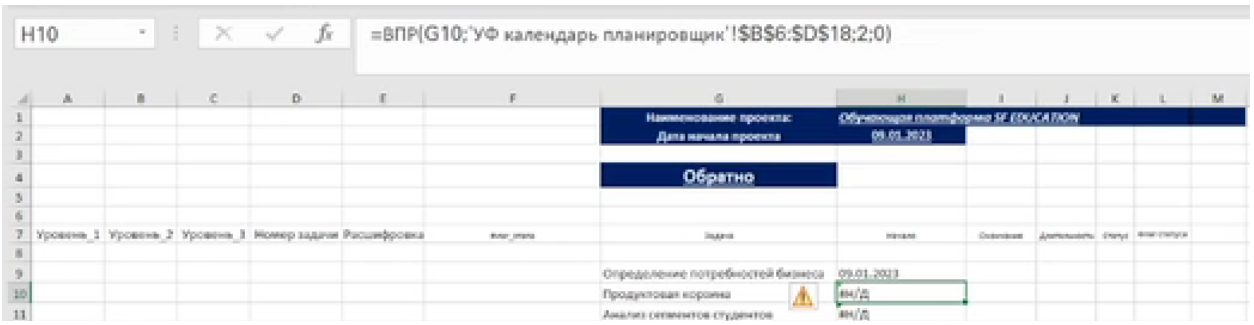
Поскольку одним из основных поинтов по созданию отчёта было:

- ✔ **Если происходят какие-либо изменения верхнеуровнево, то это должно автоматически ретранслироваться в «Подробный план» проекта.**

В том числе, по датам. Подробный план проекта можно применять и для личных задач либо небольших рабочих задач.

С помощью **функции ВПР** по наименованиям этапа **извлекаем дату начала**.

Дату извлекли, но при этом по подпунктам, которые обязательны к выполнению основного этапа, выходит ошибка.



Это свойственно для **функции ВПР**.

Можно сделать следующее: оборачиваем **функцию ВПР в функцию ЕСЛИОШИБКА**:



При этом, программе Excel даётся задача: **если выходит ошибка, которая у нас может быть исключительно по подпунктам, то к начальной дате надо прибавить один день с учётом праздников.**

```
=ЕСЛИОШИБКА(ВПР(G9;'УФ календарь планировщик'!$B$6:$D$18;2;0);РАБДЕНЬ(H8;1;Праздники[Праздники]))
```

Основной момент, на который нужно обратить внимание:

- ✔ **Те подпункты, которые под основным этапом, в нашей логике планирования являются важным параметром.**

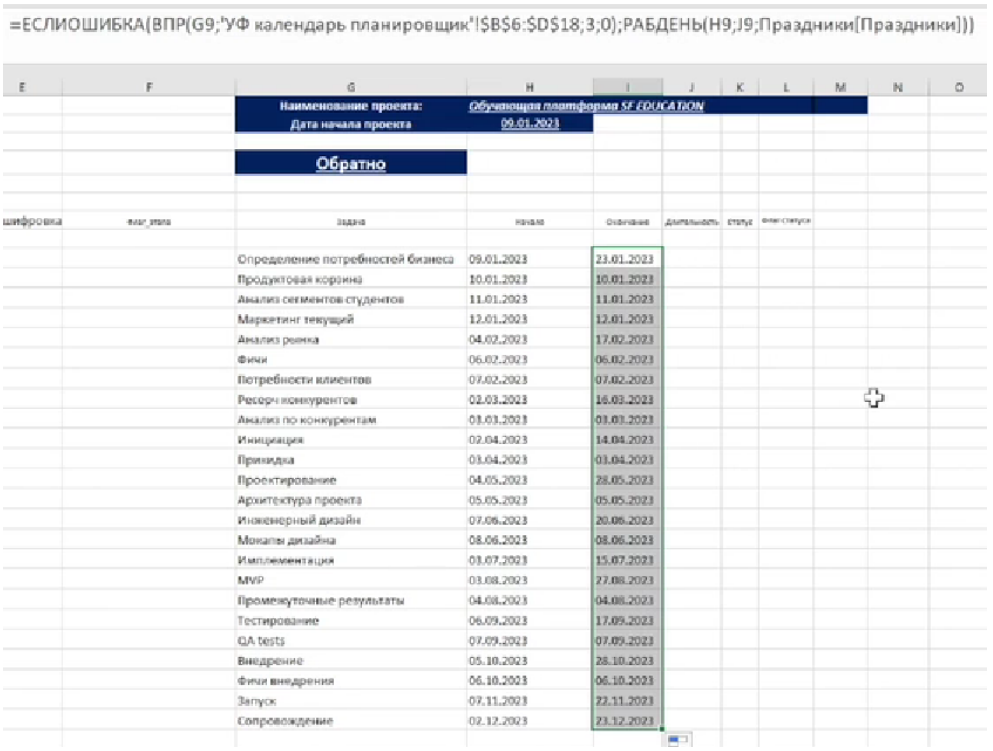
Каждый подпункт **начинается на один день позже**, чем предыдущий.

```
=ЕСЛИОШИБКА(ВПР(G12;'УФ календарь планировщик'!$B$6:$D$18;2;0);РАБДЕНЬ(H11;1;Праздники[Праздники]))
```

		Наименование проекта:	Обучающая платформа SF EDUCATION								
		Дата начала проекта	09.01.2023								
		Обратно									
шифровка	Флаг_этапа	Задача	Начало	Окончание	Длительность	Статус	Флаг статуса				
		Определение потребностей бизнеса	09.01.2023								
		Продуктовая корзина	10.01.2023								
		Анализ сегментов студентов	11.01.2023								
		Маркетинг текущий	12.01.2023								
		Анализ рынка	04.02.2023								
		Фичи	06.02.2023								
		Потребности клиентов	07.02.2023								
		Ресерч конкурентов	02.03.2023								
		Анализ по конкурентам	03.03.2023								
		Инициация	02.04.2023								
		Прикидка	03.04.2023								
		Проектирование	04.05.2023								
		Архитектура проекта	05.05.2023								
		Инженерный дизайн	07.06.2023								
		Мокапы дизайна	08.06.2023								
		Имплементация	03.07.2023								
		MVP	03.08.2023								
		Промежуточные результаты	04.08.2023								
		Тестирование	06.09.2023								
		QA tests	07.09.2023								
		Внедрение	05.10.2023								
		Фичи внедрения	06.10.2023								
		Запуск	07.11.2023								
		Сопровождение	02.12.2023								

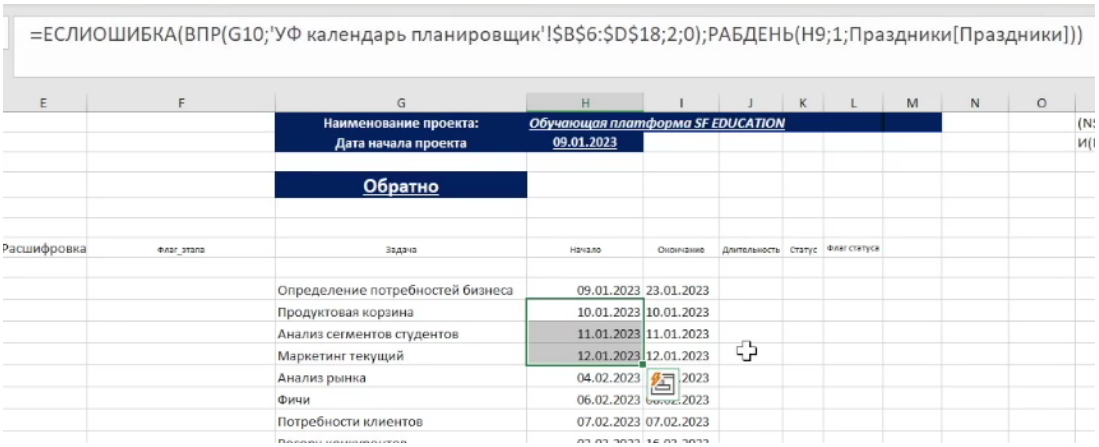
И в рамках того промежутка, которые в верхнеуровневой таблице, **подпункты могут полностью удовлетворять периоду**, являющемуся основным.

Продолжаем формулу. От начальной **даты нужно отнять длительность**, если это **ошибка**, то с **учётом праздников**.



Разберёмся с тем, что у нас получилось.

У нас извлечена информация по основным пунктам-этапам. При этом, **если вводилась ошибка, то к предыдущей дате прибавлена единица** (один день), поскольку в рамках проекта была такая договорённость.

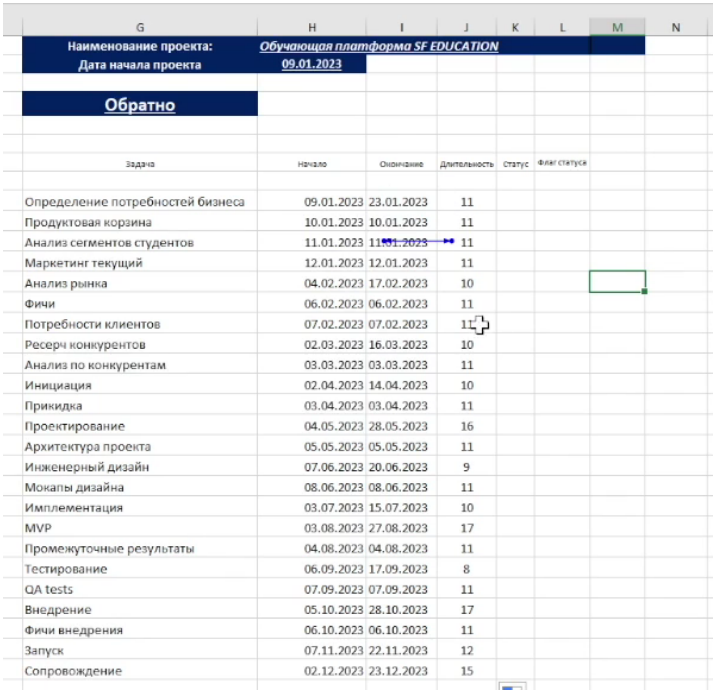


Учёт праздников и выходных в подробном плане

Теперь необходимо **посчитать разницу**. Нужно чётко понимать, что верхнеуровнево **праздники и выходные в расчёт не брались**.

В подробном плане проекта их нужно учитывать, чтобы рассчитывать, **сколько человеко-дней потребуется на выполнение того или иного этапа**.

Рассчитываем с помощью **функции ЧИСТРАБДНИ.МЕЖД**. Берём начальную дату и конечную, выходные в субботу, воскресенье и праздники.



	G	H	I	J	K	L	M	N
	Наименование проекта:	Обучающая платформа SF EDUCATION						
	Дата начала проекта	09.01.2023						
	Обратно							
	Задача	Начало	Окончание	Длительность	Статус	Флаг статуса		
	Определение потребностей бизнеса	09.01.2023	23.01.2023	11				
	Продуктовая корзина	10.01.2023	10.01.2023	11				
	Анализ сегментов студентов	11.01.2023	11.01.2023	11				
	Маркетинг текущий	12.01.2023	12.01.2023	11				
	Анализ рынка	04.02.2023	17.02.2023	10				
	Фичи	06.02.2023	06.02.2023	11				
	Потребности клиентов	07.02.2023	07.02.2023	11				
	Ресерч конкурентов	02.03.2023	16.03.2023	10				
	Анализ по конкурентам	03.03.2023	03.03.2023	11				
	Инициация	02.04.2023	14.04.2023	10				
	Прикидка	03.04.2023	03.04.2023	11				
	Проектирование	04.05.2023	28.05.2023	16				
	Архитектура проекта	05.05.2023	05.05.2023	11				
	Инженерный дизайн	07.06.2023	20.06.2023	9				
	Мокапы дизайна	08.06.2023	08.06.2023	11				
	Имплементация	03.07.2023	15.07.2023	10				
	MVP	03.08.2023	27.08.2023	17				
	Промежуточные результаты	04.08.2023	04.08.2023	11				
	Тестирование	06.09.2023	17.09.2023	8				
	QA tests	07.09.2023	07.09.2023	11				
	Внедрение	05.10.2023	28.10.2023	17				
	Фичи внедрения	06.10.2023	06.10.2023	11				
	Запуск	07.11.2023	22.11.2023	12				
	Сопровождение	02.12.2023	23.12.2023	15				

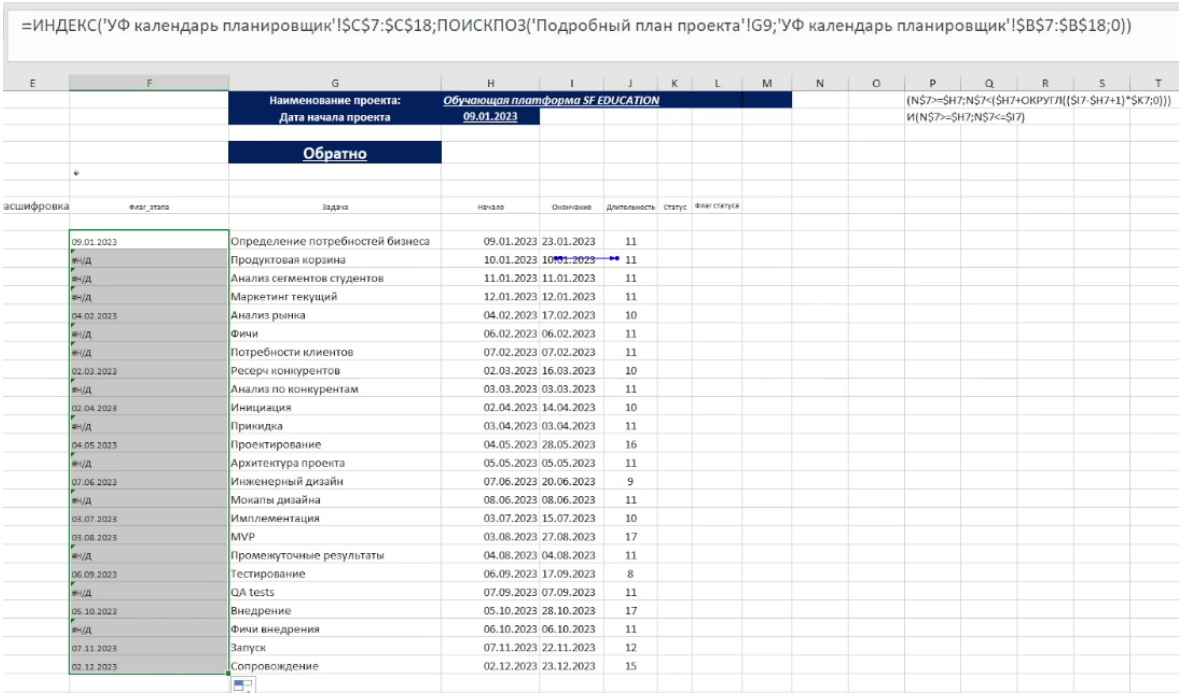
Выделение основных этапов

Из-за того, что нет информации, как **разбиты дни**, которые относятся к подпунктам и при этом, в рамках данной выборки **трудно определить основной этап** это или **подпункт**, **перед распределением длительности** делаем следующее.

Например, нам нужен какой-то символ, который **будет сигнализировать** о том, что это основной этап.



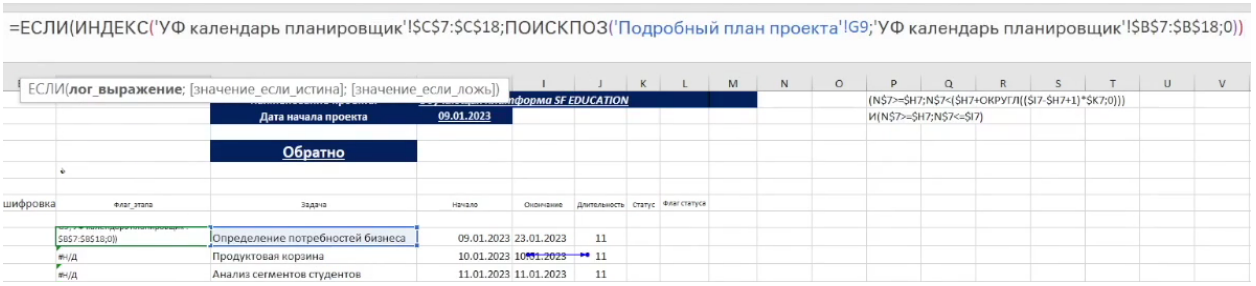
Далее, с помощью **функций ИНДЕКС и ПОИСКПОЗ.**



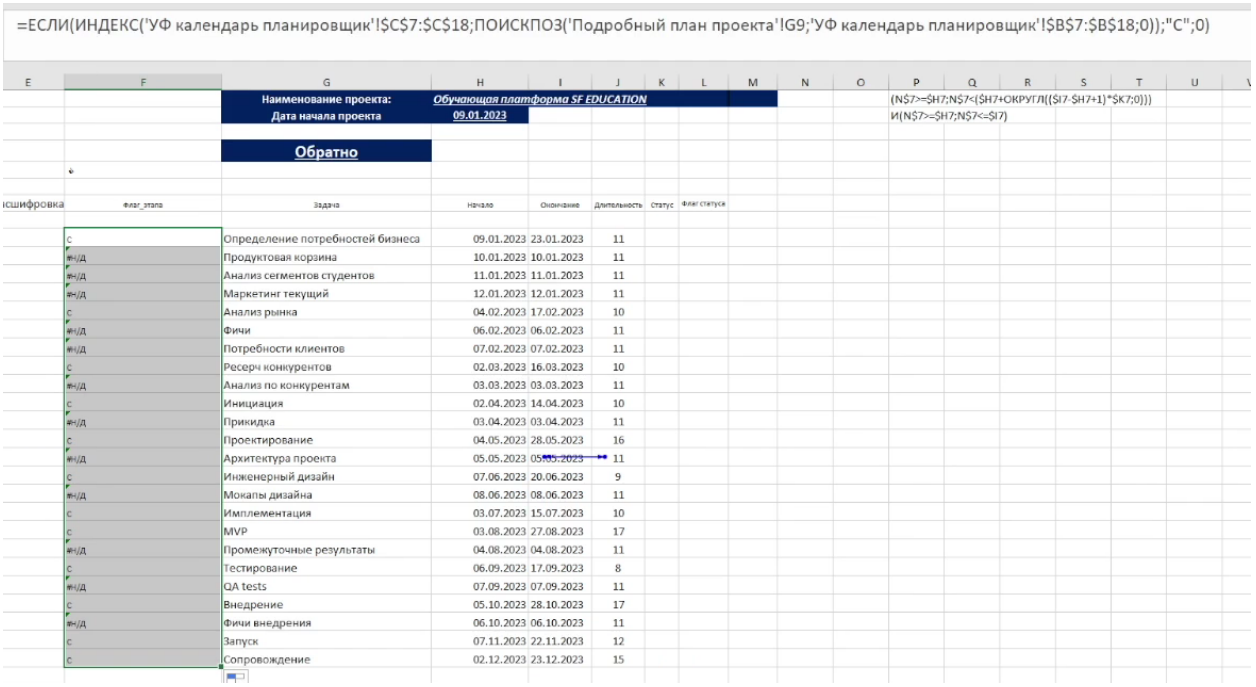
Теперь **по всем наименованиям**, которые на данной вкладке и по которым извлеклась информация по дате начала из основного дата-сета, **можно определить какой этап является основным**.

Сделаем всё в более красивом варианте.

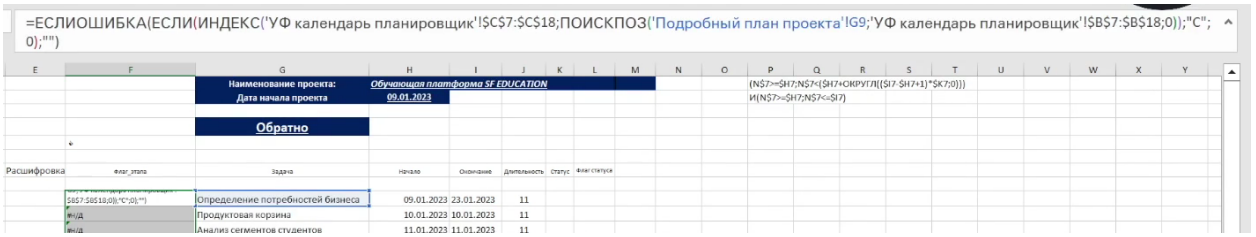
Тот символ, который вставили в Excel оборачиваем через **функцию ЕСЛИ**



И ставим 0. Проверяем.

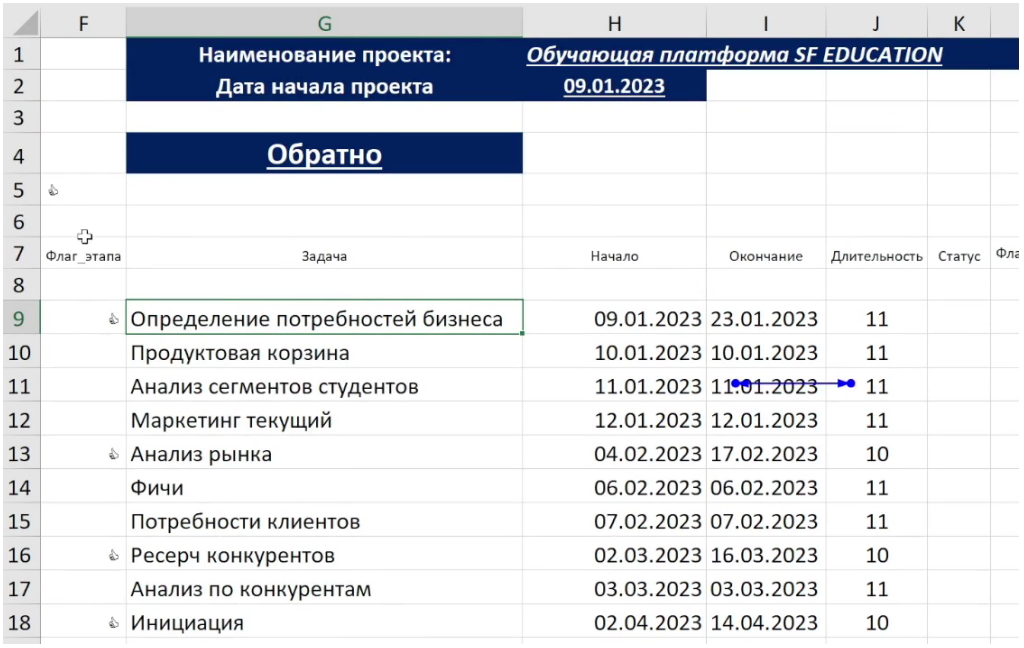


Далее, **если у нас ошибка, то выводить ничего не надо**.



Теперь у нас есть **определённый флаг**, по которому можно понять где **основной этап**.

С помощью шрифтов выводим именно **тот символ, который вставляли**.



	F	G	H	I	J	K
1		**Наименование проекта:**	***Обучающая платформа SF EDUCATION***			
2		**Дата начала проекта**	**09.01.2023**			
3						
4		**Обратно**				
5						
6						
7	Флаг_этапа	Задача	Начало	Окончание	Длительность	Статус
8						
9		Определение потребностей бизнеса	09.01.2023	23.01.2023	11	
10		Продуктовая корзина	10.01.2023	10.01.2023	11	
11		Анализ сегментов студентов	11.01.2023	11.01.2023	11	
12		Маркетинг текущий	12.01.2023	12.01.2023	11	
13		Анализ рынка	04.02.2023	17.02.2023	10	
14		Фичи	06.02.2023	06.02.2023	11	
15		Потребности клиентов	07.02.2023	07.02.2023	11	
16		Ресерч конкурентов	02.03.2023	16.03.2023	10	
17		Анализ по конкурентам	03.03.2023	03.03.2023	11	
18		Инициация	02.04.2023	14.04.2023	10	