

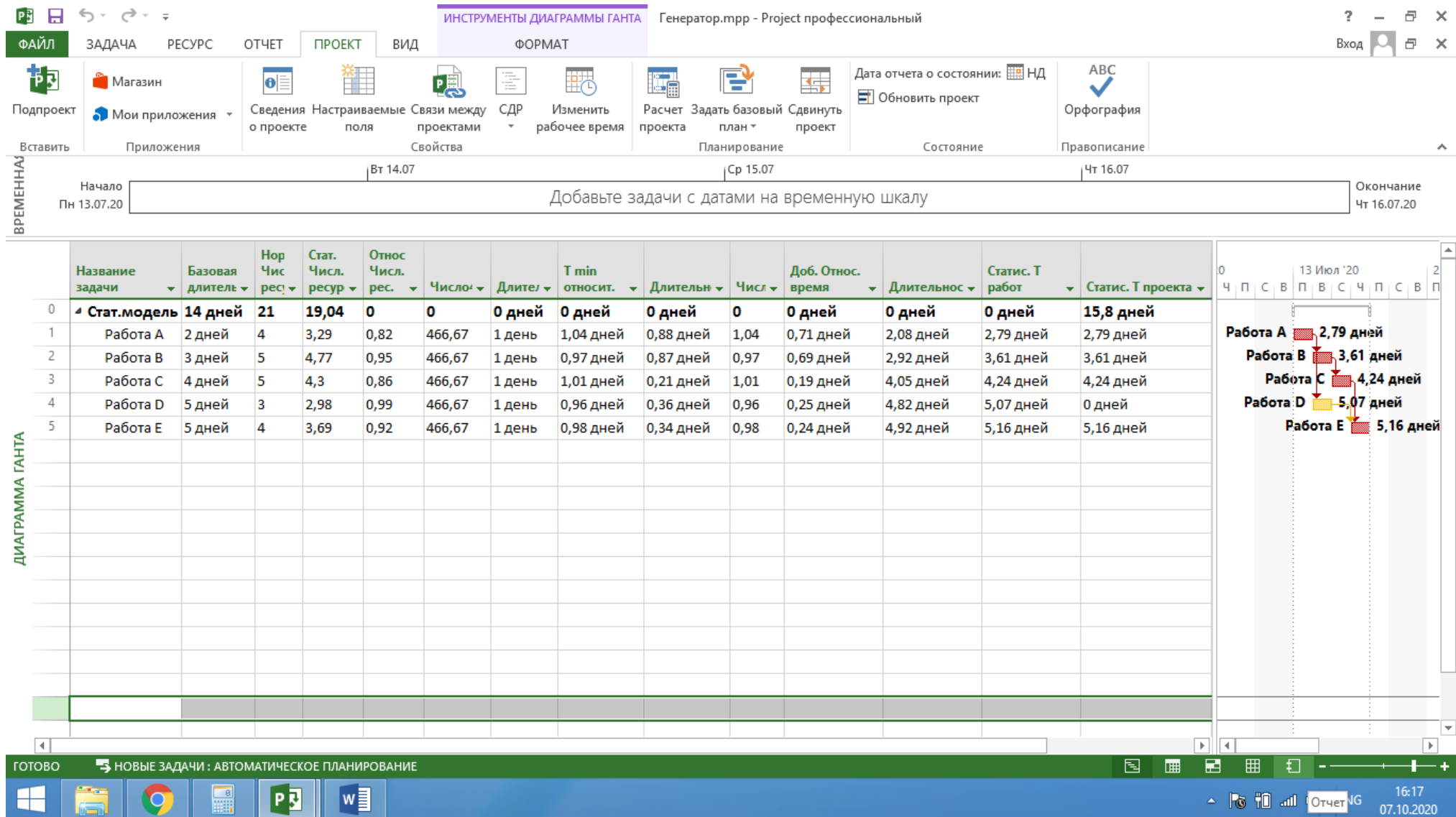
Алгоритм проведения статистического моделирования в программе MsProject

1. Установить параметры проекта
2. Ввести комплекс работ/задач, длительности, последовательность выполнения
3. Сохранить базовый план

Проект → Задать базовый план

4. Ввести столбцы

Столбец	Пояснение	Формула (правой кнопкой мыши → Настраиваемые поля → Формула)	Примечание (столбцы, введенные как вспомогательные для расчета, можно будет скрыть)
Число 1	Нормативная численность рабочих	- • Сведения → Сумма	Ввести количество ресурсов
Число 2	Статистическая численность рабочих	[Число 1]*(0,8+0,2*Rnd(1)) • Сведения → Сумма	
Число 3	Относительная численность	[Число 2]/[Число 1]	
Число 4		1400/478	Введен для расчетов
Длительность 1		-	Введен для расчетов. По всем работам ввести 1
Длительность 2	Нижняя граница продолжительности (в относительных величинах)	([Длительность1]*(6,64- 16,07*[Число3]+15,26*[Число3]^2- 4,87*[Число3]^3))	
Длительность 3		[Число 4]*Rnd(1)	Введен для расчетов
Число 5		[Длительность 2]/478	Введен для расчетов
Длительность 4	Добавочное относительное время	1,037*0,736*[Число 4]+22*0,704*([Длительность 3]^0,5)-23,1*0,736*([Число 4]-[Длительность 3])^0,5)-1,094*[Длительность 3]+0,654*([Длительность 3]^2)/481	
Длительность 5		[Базовая длительность]*[Число 5]	Введен для расчетов
Длительность 6	Статистическая длительность по всем работам	[Длительность 4]+[Длительность 5]	
Длительность 7	Статистическая длительность проекта (по критическим работам)	If([Критическая задача]=True; [Длительность 6];0) • Сведения → Сумма	



5. Кнопка **F9** меняет значения генератора случайных чисел. При каждом обновлении, снимать значения в суммарной задаче столбцов: «Статистическая численность рабочих» (Число 2) и «Статистическая длительность проекта (по критическим работам)» (Длительность 7).

Повторить 30 раз.

6. В Excel создать таблицу и внести полученные значения:

№ п/п	Статистическая численность рабочих	Статистическая длительность проекта
1		
...		
30		

7. Обработка данных (непрерывные случайные величины):

- Построить графики (число попаданий в интервал) по каждому параметру.

- Определить вероятностные характеристики: матожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение каждого параметра, а также корреляцию между параметрами и построить уравнение регрессии.

8. Отобразить на диаграмме Ганта.левой кнопкой мыши на поле графика 2 раза – *Стили отрезков*

Добавить строки:

Критическая задача *отобразить для*: Обычная задача; Критическая задача

Некритическая задача *отобразить для*: Обычная задача; Некритическая задача

В *Текст* – слева – *Название*, справа – *Длительность* б

Вырезать строку:

Задача