

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕ	T_«Информатика и системы управления»	
КАФЕДРА	«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»	

Лабораторная работа №1 По курсу «Экономика программной инженерии» Тема: Планирование программного проекта в Місгоsoft Project: настройка рабочей среды и создание нового проекта

Студент: Кондрашова О.П.

Группа: ИУ7-85Б

Преподаватель: Барышникова М.Ю.

Силантьева А.В.

Тестовое задание (Вариант 2)

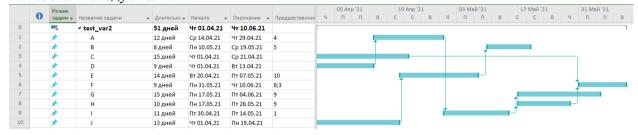
1. Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

Название	Длительность
работы	(дни)
Работа А	12
Работа В	8
Работа С	15
Работа D	9
Работа Е	14
Работа F	9
Работа G	15
Работа Н	10
Работа І	11
Работа Ј	13

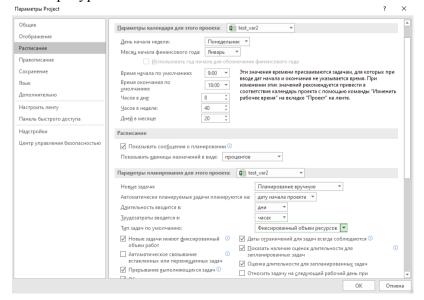
Дата начала проекта – 1-й рабочий день апреля текущего года.

Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

- 1. Предусмотреть, что C, J и D исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно;
- 2. Работа A следует за D, а работа I за A;
- 3. Работа Н следует за І;
- 4. Работа F следует за H, но не может начаться, пока не завершена C;
- 5. Работа G следует за I;
- 6. Работа Е следует за Ј;
- 7. Работа В следует за Е.



Для тестового задания установлены параметры по умолчанию, тип задач: фиксированный объем ресурсов.



Лабораторная работа №1

Цель работы: Целью лабораторной работы No1 является освоение возможностей программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.

Содержание проекта: Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

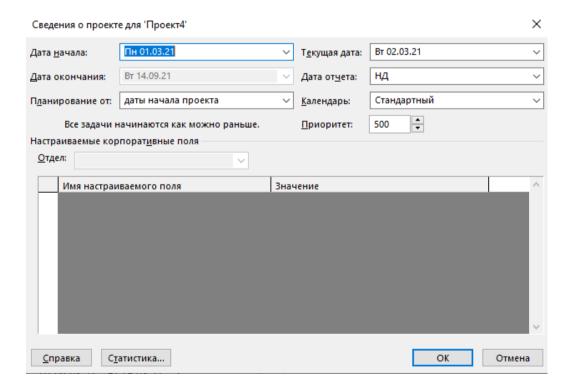
Задание 1

- 1. Установите дату начала проекта первый рабочий день марта текущего года.
- 2. Установите длительность работы в неделях, объем работ в часах, а тип работ по умолчанию с фиксированными трудозатратами.
- 3. Установите количество рабочих часов в день равным 8, количество рабочих часов в неделю равным 40.
- 4. Задайте начало рабочей недели в понедельник, а финансового года в январе.
- 5. Установите продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов.
- 6. Установите стандартный календарь рабочего времени.
- 7. Отметьте выходные и праздничные дни на ближайшие семь-восемь календарных месяцев от даты начала проекта.
- 8. Выведите на экран суммарную задачу проекта и заполните вкладку Заметки информацией об основных параметрах проекта (его длительности, бюджете и количественном составе команды).

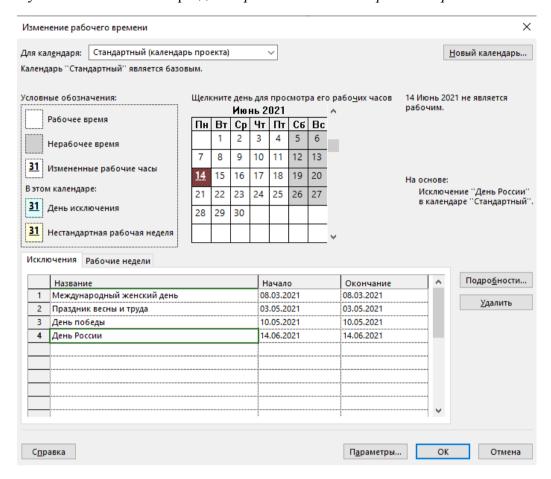
Пункты 2-5 выполняются в разделе Φ айл – Π араметры – Pасписание. Устанавливаются параметры проекта, связанные с рабочей сменой. Тип задач: фиксированные трудозатраты.

Параметры Project			?	×		
Общие	<u>П</u> араметры календаря для этого г	проекта:	¶ Проект1 ▼	_		
Отображение	День начала недели:	Понедельн	ик 🔻			
Расписание	 Месяц начала финансового года: 	Январь	T			
Правописание	<u>И</u> спользовать год начала для обозначения финансового года					
Сохранение	Время начала по умолчанию:	9:00 ▼				
Язык	Время окончания по умолчанию:	18:00 🔻 изменении этих значений рекомендуется приве	вводе дат начала и окончания не указывается время. При изменении этих значений рекомендуется привести в			
Дополнительно	часов в дн <u>е</u> :	8 ‡	соответствие календарь проекта с помощью команды "Измены рабочее время" на вкладке "Проект" на ленте.	1ТЬ		
Настроить ленту	<u>Ч</u> асов в неделе: 40 ‡					
Панель быстрого доступа	Дне <u>й</u> в месяце:	20 ‡				
Надстройки						
	 ✓ Показывать сообщения о планировании Оказывать единицы назначений в виде: процентов 					
	Пара <u>м</u> етры планирования для это	ого проекта:	Ф Проект1 ▼			
	Нов <u>ы</u> е задачи:		Планирование вручную 🔻			
	Автоматически планируемые <u>з</u> ад	ачи планирун	отся на: дату начала проекта 🔻			
	<u>Дл</u> ительность вводится в:		неделях ▼			
	<u>Трудозатраты вводятся в:</u>		часах ▼			
	Т <u>и</u> п задач по умолчанию:		Фиксированные трудозатраты 🔻			
	✓ Новые задачи имеют фиксиро	ванный 🛈	✓ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются ○			
	объем работ Автоматическое связывание	(i)	✓ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач	0		
	вставленных или переме <u>щ</u> енн		✓ Оценка длительности для запланированных задач			
	✓ Прерывание выполняющихся	задач 🛈	□ Относить задачу на следующий рабочий день при	~		
			ОК О	тмена		

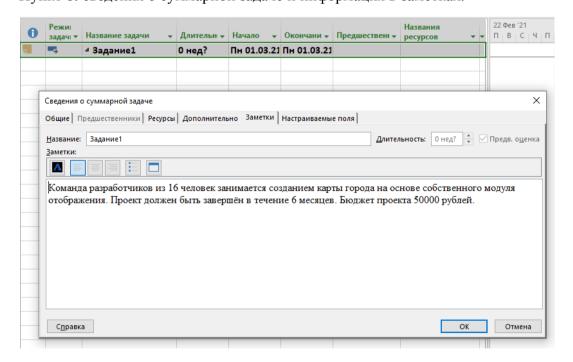
Пункты 1 и 6 выполняются в разделе Проект - Сведения о проекте.



Пункт 7 выполняется в разделе Проект – Изменить рабочее время.

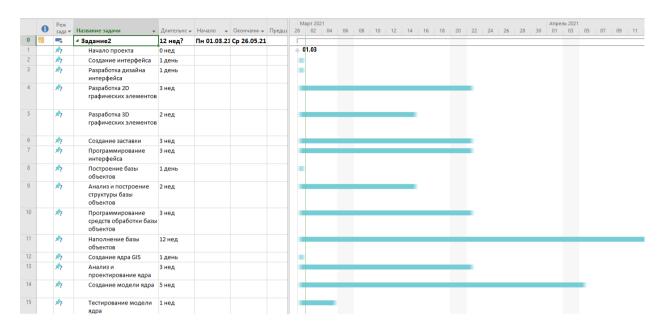


Пункт 8: сведения о суммарной задаче и информация в заметках.



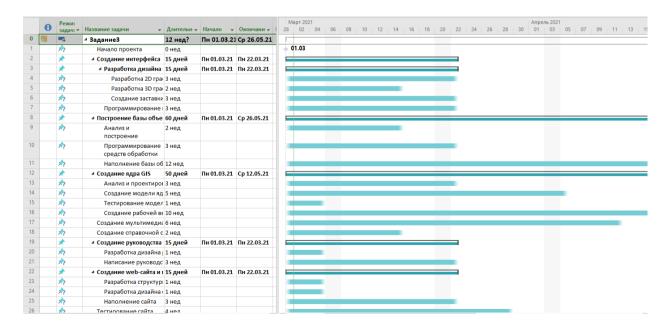
Задание 2. Создание списка задач:

На рисунке ниже показан результат ввода задач в проект с установкой их длительности. Задачи «Начало проекта» и «Сдача проекта в эксплуатацию» отмечены как вехи.



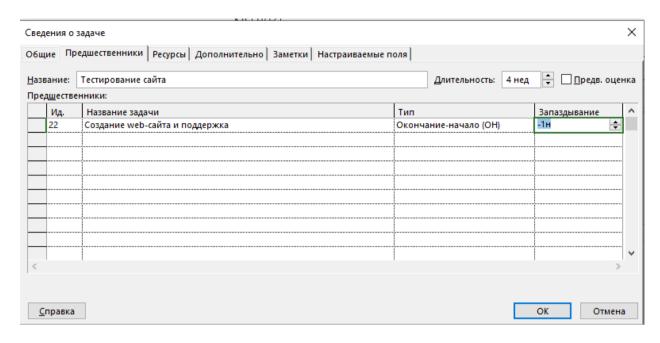
Задание 3. Структурирование списка задач

На рисунке ниже представлено структурирование задач.

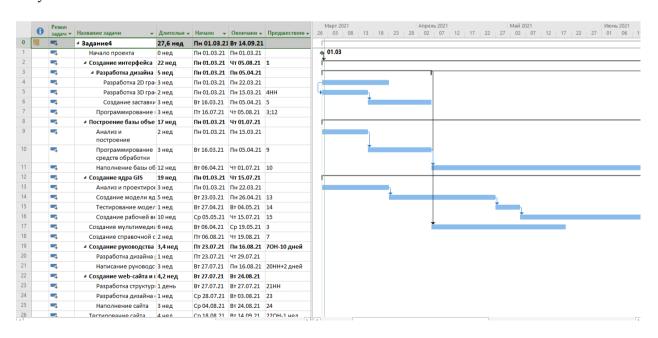


Задание 4. Установление связей между задачами

Пример установления связи:



Результат:



Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №1 была изучена программа Microsoft Project 2019 и ее основные возможности. Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, их структурирование и установление связей между ними.

В результате было получено, что несмотря на то, что на проект было заложено 6 месяцев (24 недели), он не будет завершен вовремя. По проведенному анализу было выяснено, что ориентировочная дата завершения — 14 сентября (27.6 недель).