<u>Лабораторная работа № 1 по курсу "Экономика программной инженерии"</u>

«Настройка рабочей среды. Создание нового проекта. Планирование программного проекта в Microsoft Project»

Методические указания к лабораторной работе

1. Цель работы

Лабораторная работа №1 имеет целью 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: 50000 рублей¹.

2. Задания

Задание1: Настройка рабочей среды проекта.

У Перед началом работы ознакомьтесь с материалом учебного пособия «Управление программными проектами с использованием Microsoft Project», стр. 6-16.

- 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. Заполните вкладку *Общие* диалогового окна *Свойства*, указав основные параметры проекта.

Задание 2: Создание списка задач

У Теоретический материал, необходимый для выполнения задания № 2, представлен на стр. 17–20 учебного пособия «Управление программными проектами с использованием Microsoft Project».

1. Введите список задач в соответствии с таблицей

Номер	Наименование	Длительность
1	Начало проекта	0
2	Создание интерфейса	1 дн.
3	Разработка дизайна интерфейса	1 дн.
4	Разработка 2D графических элементов	3 нед.
5	Разработка 3D графических элементов	2 нед.
6	Создание заставки	3 нед.

¹ Поскольку данный пример имеет учебное значение, бюджет можно считать условным для программного проекта подобного масштаба.

7	Программирование интерфейса	3 нед.
8	Построение базы объектов	1 дн.
9	Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед
10	Программирование средств обработки базы объектов	3 нед
11	Наполнение базы объектов	12 нед.
12	Создание ядра GIS	1 дн.
13	Анализ и проектирование ядра	3 нед.
14	Создание модели ядра	5 нед.
15	Тестирование модели ядра	1 нед.
16	Создание рабочей версии ядра	10 нед.
17	Создание мультимедиа – наполнения	6 нед.
18	Создание справочной системы	2 нед.
19	Создание руководства пользователя	1 дн.
20	Разработка дизайна руководства	1 нед.
21	Написание руководства пользователя	3 нед.
22	Создание web – сайта и поддержка	1 дн.
23	Разработка структуры сайта	1 дн.
24	Разработка дизайна сайта	1 нед.
25	Наполнение сайта	3 нед.
26	Тестирование сайта	4 нед.
27	Сдача сайта в эксплуатацию	0

Примечание:

Задачи 1 и 27 являются задачами вехами, поэтому они имеют нулевую продолжительность. Задачи 2, 3, 8, 12,19 и 22 в дальнейшем будут преобразованы в фазы проекта, поэтому длительность для них не указывается.

Задание 3: Структурирование списка задач

У Выполнить задание № 3 вам поможет теоретический материал, представленный на стр. 21 учебного пособия «Управление программными проектами с использованием Microsoft Project».

- 1. Провести группировку задач 3-7 как подзадач задачи 2.
- 2. Сгруппировать задачи 4-6 как подзадачи задачи 3.
- 3. Провести группировку задач 9-11 как подзадач задачи 8.
- 4. Провести группировку задач 13-16 как подзадач задачи 12.
- 5. Сгруппировать задачи 20, 21 как подзадачи задачи 19.
- 6. Провести группировку задач 23-25 как подзадач задачи 22.

Задание 4: Установление связей между задачами

У Перед выполнением задания № 4 ознакомьтесь с материалом учебного пособия «Управление программными проектами с использованием Microsoft Project», стр. 21-23.

1. Установить связи между работами в соответствии с таблицей.

Наименование	Предшествующая задача/Тип связи
Начало проекта	
Создание интерфейса	1
Разработка дизайна интерфейса	
	4 HH
	5
	3, 12
1	
	9
	10
Создание ядра GIS	
Анализ и проектирование ядра	
Создание модели ядра	13
Тестирование модели ядра	14
Создание рабочей версии ядра	15
Создание мультимедиа – наполнения	3
Создание справочной системы	7
Создание руководства пользователя	7 ОН-10 дн
Разработка дизайна руководства	
Написание руководства пользователя	20 НН+2 дн
Создание web – сайта и поддержка	
Разработка структуры сайта	21 HH
Разработка дизайна сайта	23
Наполнение сайта	24
Тестирование сайта	22 ОН – 1 нед
Сдача сайта в эксплуатацию	26
	Начало проекта Создание интерфейса Разработка дизайна интерфейса Разработка 2D графических элементов Разработка 3D графических элементов Создание заставки Программирование интерфейса Построение базы объектов Анализ и построение структуры базы объектов Программирование средств обработки базы объектов Наполнение базы объектов Создание ядра GIS Анализ и проектирование ядра Создание модели ядра Тестирование модели ядра Создание рабочей версии ядра Создание справочной системы Создание справочной системы Создание руководства пользователя Разработка дизайна руководства Написание руководства пользователя Создание web — сайта и поддержка Разработка дизайна сайта Наполнение сайта Тестирование сайта Тестирование сайта

3. Требования к отчету по лабораторной работе №1

Отчет должен содержать:

- Титульный лист (тема, группа, исполнитель).
- Краткое описание проекта, исходные данные для планирования.
- Результаты выполнения заданий №1 4.
- Выводы по работе.

Примечание: Обратите внимание, что каждое задание лабораторной работы № 1 должно выполняться и сохраняться в отдельном файле MS Project.

Объем отчета не более 3-4 стр. Отчет предоставляется в электронном виде.