## Министерство науки и Высшего образования Российской Федерации Севастопольский государственный университет Кафедра ИС

# Отчет по лабораторной работе №2 «Сетевое и календарное планирование» по дисциплине «УПРАВЛЕНИЕ ІТ-ПРОЕКТАМИ»

Выполнил студент группы ИС/б-17-2-о Горбенко К. Н. Проверил Смирнова Н.Б.

Севастополь 2021

### 1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Получение навыков составления сетевого и календарного плана работ, графиков загрузки трудовых ресурсов, поиска перегруженности трудовых ресурсов.

### 2 ЗАДАНИЕ НА РАБОТУ

Составить календарный план для проекта:

Общая информация о проекте:

Таблица 1 – Общая информация о проекте

Наименование проекта	Разработка адаптивного сервиса для изучения ино-					
	странной лексики					
Краткое наименование	Разработка адаптивного сервиса для изучения ино-					
проекта	странной лексики					
Заказчик проекта	Севастопольский государственный университет					
Дата начала проекта	01.03.2021					
Дата окончания проекта	31.06.2021					

### 3 ХОД РАБОТЫ

В результате анализа проекта выделим переччень работ по проекту и присвоим им порядковые номера. Результаты размещены в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень работ

No	Название события							
0	Начало проекта							
1	Утверждение и составление спецификаций, составление техниче-							
	ского задания							
2	Проектирование архитектуры системы							
3	Выбор облачных поставщиков хостинга и баз данных							
4	Выбор поставщиков внешних словарей							
5	Разработка интерфейсов							
6	Разработка программных модулей							
7	Разработка пользовательского интерфейса							
8	Интеграция интерфейса в программные модули							
9	Разработка документации							
10	Проведение тестирования							
11	Конец проекта							

Установим для каждого события предшествующие события, до окончания которых оно не может быть начато. Результат заносится в таблицу 3.

Таблица 3 – Перечень работ

No	Предшественники	Название события			
0	-	0. Начало проекта			
1		1. Утверждение и составление			
	0. Начало проекта	спецификаций, составление			
		технического задания			
	1. Утверждение и составление	2. Проектирование			
2	спецификаций, составление технического задания	архитектуры системы			
	1. Утверждение и составление	7. Разработка			
3	спецификаций, составление технического	пользовательского			
	задания	интерфейса			
4	2. Проектирование архитектуры системы	5. Разработка			
	2. Проектирование архитектуры системы	интерфейсов			
		3. Выбор облачных			
5	2. Проектирование архитектуры системы	поставщиков хостинга			
		и баз данных			
6	2. Проектирование архитектуры системы	4. Выбор поставщиков			
	2. Проектирование архитектуры системы	внешних словарей			
	2. Проектирование архитектуры системы				
	3. Выбор облачных поставщиков хостинга и	6. Разработка программных модулей			
7	баз данных				
	4. Выбор поставщиков внешних словарей				
	5. Разработка интерфейсов				
	6. Разработка программных модулей	8. Интеграция			
8	7. Разработка пользовательского	интерфейса в			
	интерфейса	программные модули			
9	5. Разработка интерфейсов	9. Разработка			
	2. 2 dopac o Tra Introp quito D	документации			
10	8. Интеграция интерфейса в программные	10. Проведение			
10	модули	тестирования			
11	9. Разработка документации	11. Конец проекта			
11	10. Проведение тестирования	проскта			

Для составления календарного плана нам понадобятся:

- дата начала проекта;
- список участников проекта и их рапределение по работам.

В качестве даты начала проекта используем 01.03.2021 г. - понедельник. Распределение исполнителей по работам приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень работ

0	0. Начало проекта	_			
1	Утверждение и составление спецификаций,	Менеджер проекта,			
1	составление технического задания	архитектор			
2	Проектирование архитектуры системы	Архитектор, бэкэнд разработчик, фронтенд разработчик			
3	Выбор облачных поставщиков хостинга и	Архитектор, бэкэнд			
3	баз данных	разработчик			
4	Вибор посториникор видиних споровай	Архитектор, бэкэнд			
	Выбор поставщиков внешних словарей	разработчик			
5	Разработка интерфейсов	Архитектор			
6	Разработка программных модулей	Бэкэнд разработчик,			
	т азраоотка программных модулей	фронтенд разработчик			
		Фронтенд			
7	Разработка пользовательского интерфейса	разработчик, дизайнер,			
		UX дизайнер			
8	Интеграция интерфейса в программные	Бэкэнд разработчик,			
O	модули	фронтенд разработчик			
9	Pagagorica norvinguralitativi	Бэкэнд разработчик,			
9	Разработка документации	фронтенд разработчик			
10	Проведение тестирования	Тестировщик			
11	Конец проекта	_			

Далее следует составить календарный план проекта, который представлен в таблице 2.

Каждая из работ таблицы 2 на сетевом графике обозначается дугой дли-

тельностью. Вершины сетевого графа – события плана. Результат изображен на рисунке 1.

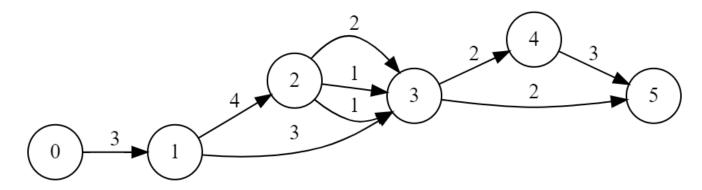


Рисунок 1 – Сетевой график

i	£ P	t "	<b>Ri</b> (3-2)	Код работ <i>і-</i> ј	Длительность работ <i>й-j</i>	$\dot{n}$ - $\dot{j}$ $^{p,\mu}$	$\dot{n}$ -j $^{p.o.}$	$\dot{u}$ - $\dot{j}$ $^{n.u.}$	ú-j <sup>n.o.</sup>	Pesepb Ri-j	Резерв <i>Ri-j</i> Календарные сроки раннего выполнения работ			работ
<u> </u>		_	_	_	_		-	_			начало	окончание	начало	окончание
, 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 12 13		14	15
0	0	0	0	0-1	3	0	3	0	3	0	01.03.2021	03.03.2021	28.03.2021	02.03.2021
1	3	3	0	1-2	4	3	7	3	7	0	04.03.2021	09.03.2021	03.03.2021	08.03.2021
1	3	3	0	1-3	3	3	6	4	7	1	04.03.2021	08.03.2021	08.03.2021	10.03.2021
	7	7	0	2-3	2	7	9	7	9	0	10.03.2021	11.03.2021	09.03.2021	10.03.2021
2	7	7	0	2-3	1	7	8	8	9	1	10.03.2021	10.03.2021	10.03.2021	10.03.2021
	7	7	0	2-3	1	7	8	8	9	1	10.03.2021	10.03.2021	10.03.2021	10.03.2021
2	9	9	0	3-4	2	9	11	9	11	0	12.03.2021	15.03.2021	11.03.2021	12.03.2021
3	9	9	0	3-5	2	9	11	12	14	3	12.03.2021	15.03.2021	15.03.2021	16.03.2021
4	11	11	0	4-5	3	11	14	11	14	0	16.03.2021	18.03.2021	16.03.2021	18.03.2021
5	14	14	0	5										

Рисунок 2 – Календарный план

# выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки составления сетевого и календарного плана работ, графиков загрузки трудовых ресурсов, поиска перегруженности трудовых ресурсов.