

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №3

По дисциплине: «Управление ИТ-проектами и информационный менеджмент»  
Тема: Планирование создания программных элементов (ПЭ) для автоматизированной  
системы обработки информации (АСОИ)

Выполнил:  
Студент 3 курса  
Группы ПО-4(1)  
Иваненко И. Л.  
Проверила:  
Дряпко А.В.

# Лабораторная работа №3

Планирование создания программных элементов (ПЭ) для автоматизированной системы обработки информации (АСОИ)

**Цель работы:** Формирование знаний и умений по планированию процесса создания ПЭ АСОИ.

Вариант10

**Задание:**

1. Распределение приложений между разработчиками ПС.
2. Разработка сетевого графика производства ПС.
3. Разработка плана создания ПС.
4. Документировать результатов работы.

**Ход работы:**

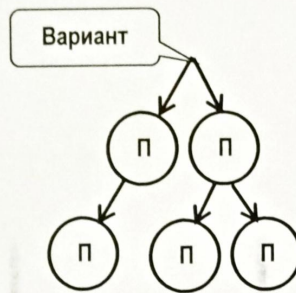


Рисунок Г.1 – Варианты общей модели функциональной структуры ОА

Таблица В.1 – Модели организационной структуры ОА

Номер варианта АСОИ	1-я группа пользователей		2-я группа пользователей		3-я группа пользователей		4-я группа пользователей		5-я группа пользователей		Общее колич. пользователей АСОИ
	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	Номер группы пользователей	Кол. польз.	
10	П1	8	П2	9	П3	4	П4	8	П5	9	38

Таблица М.1 Списки номеров разработчиков элементов АСОИ

Номер варианта АСОИ	Список номеров разработчиков из табл.М.2.	Общее количество разработчиков
10	1, 8, 15, 17, 19, 24, 29, 40	8



Таблица М.2 Каталог разработчиков элементов АСОИ

Номер разработчика	Модель разработчика (перечень функциональных обязанностей)					
	Создание БД		Подготовка данных и их загрузка в файлы и в БД		Создание программ	
	Производительность	Дневная стоимость	Производительность	Дневная стоимость	Производительность	Дневная стоимость
1	2.25	50				
8	2.25	35				
15			2.25	32		
17			1.25	18		
19			2.75	20		
24					1.5	60
29					2.75	65
40	1	25	1	15	1.25	50

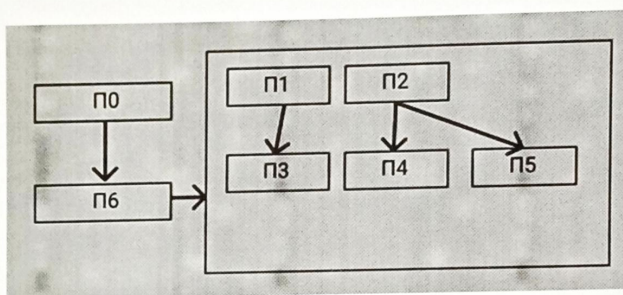


Рисунок 1.1 - Общая логическая структура ПС АСОИ

Время реализации = Трудоемкость реализации / Производительность

Стоимость реализации = Время реализации \* Дневная стоимость, где

- **Трудоемкость реализации** (в днях) – экспертные оценки из ЛРН№1 (общая стоимость элемента/средняя зарплата разработчика).
- **Производительность** (коэффициент) – значение для конкретного разработчика выбирается из табл. М.2 (файл ИндТреб).
- **Дневная стоимость** (в руб.) или дневная зарплата – значение для конкретного разработчика выбирается из табл.М.2 (файл ИндТреб).

Результаты расчета приведены в табл.3.2.

Таблица 3.2 Расчет времени и стоимости реализации элементов ПС

Номер разработчика	Модель разработчика		Номер элемент а	Экспертные данные		Расчетные характеристики	
	Производительность	Дневная стоимость		Трудоемкость	Стоимость	Время реализации	Стоимость реализации
24	1,5	60	П6	300	15000	200	12000
24	1,5	60	П5	660	33000	440	26400
29	2,75	65	П1	560	28000	204	13236
29	2,75	65	П3	570	28500	207	13473
40	1,25	50	П2	498	24900	398	19920
40	1,25	50	П4	508	25400	406	20320



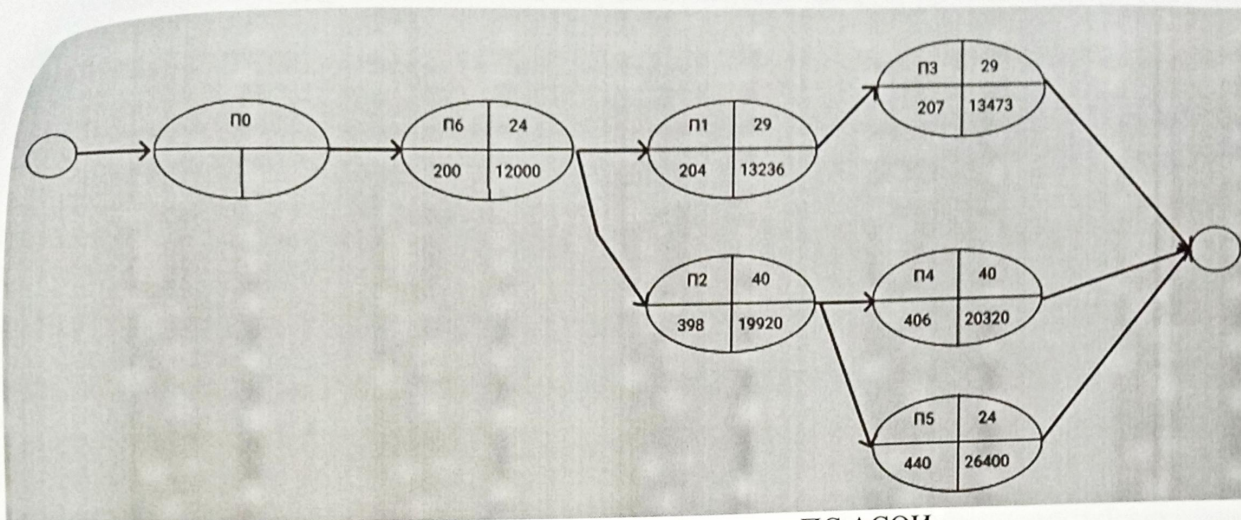


Рисунок 1.2 – Сетевой график создания ПС АСОИ

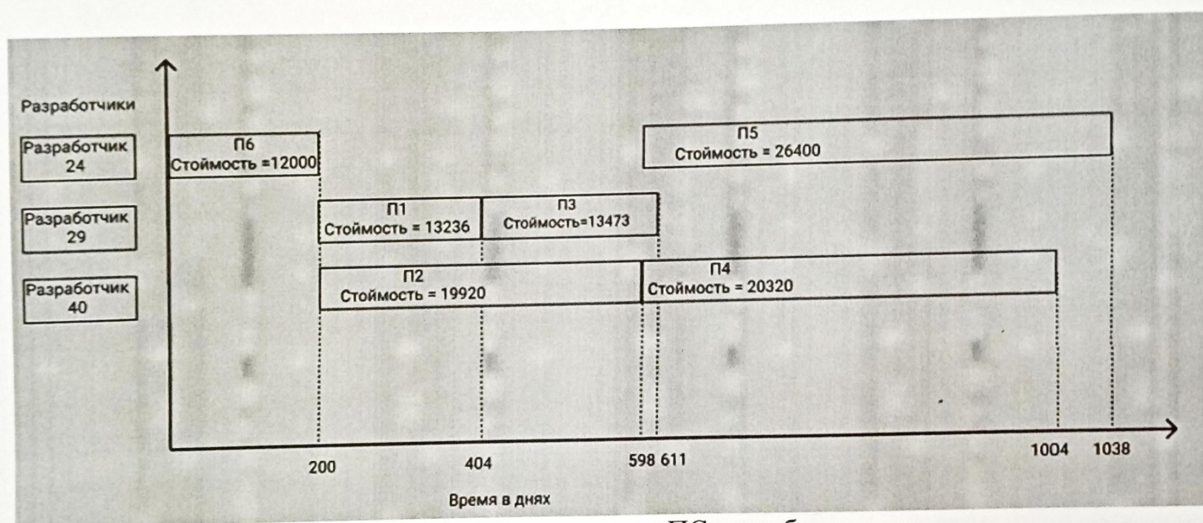


Рисунок 1.3 - План создания ПС разработчиками

Таблица 1.4 - Общие выводы по ЛРН№3

	П1	П2	П3	П4	П5	П6
Предыдущая стоимость, руб	28000	24900	28500	25400	33000	15000
Новая стоимость, руб	13236	19920	13473	20320	26400	12000
Время реализации, дни	204	398	207	406	440	200