**5. ПЛАН СОЗДАНИЯ АСОИ ПО ОЧЕРЕДЯМ**

**5.1. Уточнение ресурсов для создания АСОИ**

1) Определение плановой стоимости создания АСОИ по формуле:

Определение плановой стоимости создания АСОИ по формуле:

Плановая стоимость АСОИ = Расчетная стоимость реализации АС \* 1.2 =  
= 116781 \* 1,2 = 140137 руб.

где – Расчётная стоимость реализации АСОИ определяется из таблицы 3.4 «Концепция и её компоненты» и равна 116781 руб.

2) Определение стоимости реализации отдельной очереди АСОИ. Расчет размера ресурсов выделяемых на каждую очередь АСОИ определяется на основе табл. Л.1 и Л.2 (требования к реализации процесса «Реализация элементов»). Выделяемые финансовые ресурсы делятся на три части (10%, 15% и 75% от плановой стоимости реализации АСОИ) и определяются их значения для каждой очереди - Х1, Х2 и Х3. Плановая стоимость равна 140137. Тогда Х1, Х2 и Х3 имеют следующие значения:

Х1 = 140137 руб. \* 0.1 = 14014 руб.

Х2 = 140137 руб. \* 0.15 = 21021 руб.

Х3 = 140137 руб. \* 0.75 = 105102 руб.

**5.2 Определение очередей для реализации АСОИ**

В первую очередь должны быть созданы элементы, без которых функционирование АСОИ невозможно. В эти элементы входят элементы БД и СС1. В результате получим следующий список элементов первой очереди:

1) ИС = {БД}. Стоимость = 12306 руб.

2) ТС = {СС1 (П6(25))}. Стоимость = 1259 руб.

Общая стоимость равна 13565 руб., в пределах заданных ограничений (10% ± 4%). Стоимость первой очереди меньше ограничения на = 14014 – 13565 = 449 руб (0,51% от ограничения), это менее 4% от суммы ограничения. Разницу прибавим ко второй очереди и получим новое ограничение 21021 + 449 = 21470 руб.

Во вторую очередь войдут ФАД, ПП6, ПП1, а также РС для П6:

1) ИС = {ФАД}. Стоимость = 936 руб.

2) ПП = {ПП6, ПП1}. Стоимость = 19236 руб.

2) ТС = {PC (П6(23-24))}. Стоимость = 5158 руб.

Общая стоимость равна 25330 руб., в пределах заданных ограничений (15% ± 4%). Стоимость второй очереди больше на = 21470 – 25330 = 3860 (2,75% от ограничения). это менее 4% от ограничения. Разницу вычтем из третьей очереди и получим новое ограничение 101242 руб.

В третью очередь войдут ФТД, ПП2, ПП3, ПП4, ПП5, РС для групп П1, П2, П3, П4, П5:

1) ИС = {ФТД}. Стоимость = 12196 руб.

2) ПП = {ПП2, ПП3, ПП4, ПП5}. Стоимость = 29064 руб.

3) ТС = {РС (П1(1-10)), PC (П2(11-13)), PC (П3(14-15)), PC (П4(16-18)), PC (П5(19-22))}. Стоимость = 59982 руб.

Стоимость = 101242 руб. Свободных ресурсов не осталось (0 руб.).

Все элементы АСОИ созданы (закуплены).

Графическое отображение деления элементов АСОИ на две очереди представлено ниже (см. рисунок 5.1)

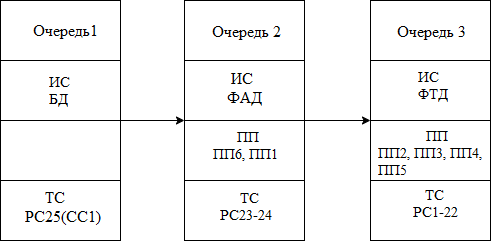


Рисунок 5.1 – Деление АСОИ на очереди

Для каждой очереди определяется своя модель ЖЦ в виде отдельной стадии реализации, состоящей из определенной последовательности следующих технических процессов: реализация элементов очереди, сборка элементов очереди, испытание очереди, ввод в действие и приёмка очереди

**5.3 Разработка плана реализации очередей АСОИ**

Разработка плана-графика представляет формирование структуры таблицы 5.1 и заполнение ее определенными данными. Таблица состоит из строк и граф, которые определяются следующим образом:

1) «Стадия …» ЖЦ АСОИ. Все записи (строки) в плане сгруппированы по стадиям (стадия 2.1, стадия 2.2 и т.д.). Отдельная стадия представляется в виде набора процессов и итогов по стадии.

2) Отдельная запись в плане (за исключением записей «Итого…») описывает планируемую реализацию процесса «Название процесса» для элемента «Обозначение элемента» в рамках рабочей станции «Номер РС». Для реализации этого процесса определяются (или рассчитываются) его характеристики: «Стоимость работ», «Сроки исполнения», «Исполнители» и «Форма отчётности».

3) «Объект создания (система или очередь)» (графа 3) – название системы (ИС, ПС или ТС) или номера очереди, для которых осуществляется процесс «Название процесса».

4) «Обозначение элемента (объекта)» РС АСОИ (графа 4) – определение названия элемента, для которого применяется процесс «Название процесса». Все элементы разделены на следующие группы:

1. Информационная система. Элементы ИС – БД, ФТД - файл для загрузки текущих документов в БД, ФАД - файл для загрузки архивных документов в БД.
2. Техническая система. Элементы ТС – номер РС.
3. Программная система. Элементы ПС - СП, ИП, ПП.

Таблица 5.1 – План-график реализации АСОИ по очередям

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название  процесса | Название объекта (сис­тема или оче­редь) | Название  элемента объекта | Стоимость  работ  (руб.) | Сроки ис­пол­нения (дни) | Исполнители | Форма от­чет­ности |
| **Стадия 2.1 Реализация «Очередь 1 АСОИ»** | | | | | | | |
| 1 | Процесс «Реализация элементов ИС» | ИС | БД | 12306 | 293 | Разработчик ИС | Документация на БД |
| 2 | Процесс «Реализация элементов ТС» | ТС | PC25(СС1) | 1259 | **-** | Поставщики ТС и ПС | Акт приемки ТС, ПС |
| 3 | Процесс «Сборка» | Очередь 1 | PC25(СС1) | **-** |  | Разработчики очереди | Акт сборки |
| 4 | Процесс «Испытание» | Очередь 1 | PC25(СС1) | **-** |  | Разработчики очереди | Акт испытаний |
| 5 | Процесс «Ввод в действие» | Очередь 1 | PC25(СС1) | **-** |  | Разработчики очереди | Акт ввода в опытную эксплуатацию |
| 6 | Процесс «Приемка» | Очередь 1 | PC25(СС1) | **-** |  | Разработчики очереди | Акт ввода в промышленную эксплуатацию |
| Итого по закупкам ТС | | | | 1259 | **-** |  | |
| Итого по реализации ИС | | | | 12306 | 293 |
| **Итого по стадии 2.1** | | | | **13565** | **293** |

Таблица 5.2 – План-график реализации АСОИ по очередям

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название  процесса | Название объекта (сис­тема или оче­редь) | Название  элемента объекта | Стоимость  работ  (руб.) | Сроки ис­пол­нения (дни) | Исполнители | Форма от­чет­ности |
| **Стадия 2.2 Реализация «Очередь 2 АСОИ»** | | | | | | | |
| 1 | Процесс «Реализация элементов ИС» | ИС | ФАД | 936 | 39 | Разработчик ФАД | Документация на ФАД |
| 1 | Процесс «Реализация элементов ПС» | ПП | П6 | 9576 | 133 | Разработчик ПП | Документация на ПП6 |
| П1 | 9660 | 161 | Разработчик ПП | Документация на ПП1 |
| 2 | Процесс «Реализация элементов ТС» | ТС | РС23-24 | 5158 | **-** | Поставщики ТС и ПС | Акт приемки ТС, ПС |
| 3 | Процесс «Сборка» | Очередь 2 | РС23-24 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт сборки |
| 4 | Процесс «Испытание» | Очередь 2 | РС23-24 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт испытаний |
| 5 | Процесс «Ввод в действие» | Очередь 2 | РС23-24 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт ввода в опытную эксплуатацию |
| 6 | Процесс «Приемка» | Очередь 2 | РС23-24 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт ввода в промышленную эксплуатацию |
| Итого по закупкам ТС | | | | 5158 | **-** |  | |
| Итого по реализации ИС | | | | 936 | 39 |
| Итого по реализации ПП | | | | 19236 | 294 |
| **Итого по стадии 2.2** | | | | **25330** | **333** |

Таблица 5.3 – План-график реализации АСОИ по очередям

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название  процесса | Название объекта (сис­тема или оче­редь) | Название  элемента объекта | Стоимость  работ  (руб.) | Сроки ис­пол­нения (дни) | Исполнители | Форма от­чет­ности |
| **Стадия 2.3 Реализация «Очередь 3 АСОИ»** | | | | | | | |
| 1 | Процесс «Реализация элементов ИС» | ИС | ФТД | 12196 | 363 | Разработчик ФТД | Документация на ФТД |
| 2 | Процесс «Реализация элементов ПС» | ПП | П2 | 5226 | 67 | Разработчик ПП | Документация на ПП2 |
| П3 | 6240 | 104 | Разработчик ПП | Документация на ПП3 |
| П4 | 7848 | 109 | Разработчик ПП | Документация на ПП4 |
| П5 | 9750 | 125 | Разработчик ПП | Документация на ПП5 |
| 3 | Процесс «Реализация элементов ТС» | ТС | РС1-10, PC11-13, PC14-15, PC16-18, PC19-22 | 59982 | **-** | Поставщики ТС и ПС | Акт приемки ТС, ПС |
| 4 | Процесс «Сборка» | Очередь 3 | РС1-10, PC11-13, PC14-15, PC16-18, PC19-22 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт сборки |
| 5 | Процесс «Испытание» | Очередь 3 | РС1-10, PC11-13, PC14-15, PC16-18, PC19-22 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт испытаний |
| 6 | Процесс «Ввод в действие» | Очередь 3 | РС1-10, PC11-13, PC14-15, PC16-18, PC19-22 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт ввода в опытную эксплуатацию |
| 7 | Процесс «Приемка» | Очередь 3 | РС1-10, PC11-13, PC14-15, PC16-18, PC19-22 | **-** |  | Разработчики очереди | Акт ввода в промышленную эксплуатацию |
| Итого по закупкам ТС | | | | 59982 | - |  | |
| Итого по реализации ИС | | | | 12196 | 363 |
| Итого по реализации ПП | | | | 29064 | 405 |
| **Итого по стадии 2.3** | | | | **101242** | **768** |