**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные системы и технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Инструментальные средства информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очно |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Планирование и организация проекта создания и развития архитектуры предприятия | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Инструментальные средства информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Гапуржонов Сардорбек Урмонжонович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИО 201рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

### Лабораторный практикум № 6. Планирование и организация проекта создания и развития архитектуры предприятия

#### Задание 1: Разработка бизнес-моделей и моделей архитектуры информации

Для выполнения задания необходимо выбрать один из ключевых бизнес-процессов компании. Например, рассмотрим процесс "Управление заказами". Ниже приведены основные элементы, которые следует разработать:

**Бизнес-модели**

* 1. **Модель ценностного предложения**:
     1. Определение ключевых ценностей, которые предоставляет компания клиентам (например, качество, скорость доставки, цена).
  2. **Модель доходов**:
     1. Источники доходов (продажа товаров, услуги, подписки).
  3. **Модель затрат**:
     1. Основные статьи затрат (производственные расходы, маркетинг, логистика).
  4. **Модель клиентских сегментов**:
     1. Определение целевых клиентов (физические лица, малые и средние предприятия, крупные корпорации).

**Модели архитектуры информации**

**Диаграмма прецедентов**:

* + 1. Определение взаимодействий между пользователями (акторами) и системой управления заказами.
    2. Примеры прецедентов: "Создать заказ", "Изменить заказ", "Отменить заказ", "Просмотреть статус заказа".

**Диаграмма деятельности**:

* + 1. Моделирование процесса управления заказами, включая основные шаги: прием заказа, обработка, подтверждение, доставка.
    2. Визуализация потоков работ и принятия решений.

**Диаграмма классов**:

* + 1. Определение основных сущностей и их атрибутов (например, Заказ, Клиент, Продукт, Поставщик) и их взаимосвязей.

**Диаграмма взаимодействия**:

* + 1. Моделирование взаимодействия между объектами в процессе обработки заказа, включая последовательность сообщений и действий.

Для создания диаграмм можно использовать инструменты, такие как Lucidchart, Microsoft Visio или UML-редакторы, например, StarUML.

#### Задание 2: Расчет затрат на разработку и сопровождение архитектуры предприятия

Для расчета затрат на разработку и сопровождение архитектуры предприятия необходимо учитывать следующие категории:

**Затраты на разработку**

* 1. **Человеко-часов**:
     1. Определите количество участников проекта (аналитики, разработчики, тестировщики) и их ставки.
     2. Пример: 3 аналитика по 200 часов, ставка 1000 рублей/час = 600,000 рублей.
  2. **Программное обеспечение**:
     1. Лицензии на программные средства (например, для моделирования, проектирования).
     2. Пример: 3 лицензии по 30,000 рублей = 90,000 рублей.
  3. **Обучение и тренинги**:
     1. Затраты на обучение сотрудников работе с новой архитектурой.
     2. Пример: 50,000 рублей.

**Итого затрат на разработку**: 600,000 + 90,000 + 50,000 = 740,000 рублей.

**Затраты на сопровождение**

* 1. **Поддержка и обслуживание**:
     1. Затраты на техническую поддержку и обновление архитектуры.
     2. Пример: 1 специалист на 200 часов в год, ставка 1000 рублей/час = 200,000 рублей.
  2. **Мониторинг и оценка**:
     1. Затраты на регулярный мониторинг и оценку эффективности архитектуры.
     2. Пример: 50,000 рублей в год.

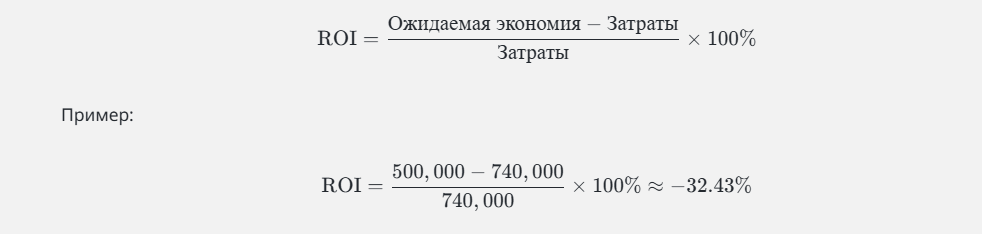
**Итого затрат на сопровождение**: 200,000 + 50,000 = 250,000 рублей в год.

**Экономическая эффективность проекта**

**Ожидаемая экономия**:

* + 1. Определите, как новая архитектура сократит затраты или увеличит доходы (например, снижение времени обработки заказов, увеличение числа клиентов).
    2. Пример: Ожидаемая экономия 500,000 рублей в год.

**Возврат на инвестиции (ROI)**:

* + 1. Рассчитайте ROI:  
         
       

В данном примере проект