

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Университет Синергия |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Инструментальные средства информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очно-заочная |
|  |  | (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** |  | Гулиев Хайал Вагифович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | СлБИв-211рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев И.В. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025**

**Моделирование и оценка архитектуры предприятия ООО «ФитТех»**

# Задание 1: Бизнес-моделирование ключевого бизнес-процесса

Выбранный процесс: Обработка заявки клиента на подключение к SaaS-платформе для фитнес-клубов.

## Основные бизнес-модели и модели архитектуры информации

- Диаграмма прецедентов (Use Case): описывает взаимодействие администратора фитнес-клуба с системой для регистрации заявки, оплаты и доступа к системе.

- Диаграмма деятельности (Activity Diagram): включает этапы — регистрация заявки, подтверждение, подписание договора, настройка системы, обучение персонала.

- Диаграмма классов (Class Diagram): основные сущности — Клиент, Договор, Учетная запись, Тариф, Поддержка.

- Диаграмма взаимодействия (Sequence Diagram): шаги от создания заявки до завершения внедрения, включая уведомления и подтверждение оплаты.

Диаграммы могут быть реализованы в инструментах: Draw.io, StarUML, Archi, Visual Paradigm.

# Задание 2: Расчет затрат и оценка экономической эффективности

## 1. Затраты на разработку архитектуры

• Заработная плата архитекторов (2 чел. × 3 мес. × 120 000 руб.) = 720 000 руб.  
• Инструменты и ПО (лицензии, облако) = 100 000 руб.  
• Консалтинг и обучение = 80 000 руб.  
• Итого: 900 000 руб.

## 2. Затраты на сопровождение (в год)

• Техническая поддержка и доработка = 200 000 руб.  
• Обновление документации = 50 000 руб.  
• Итого: 250 000 руб.

## 3. Оценка экономической эффективности

Ожидаемое повышение эффективности управления ИТ и бизнес-процессами приведёт к снижению издержек на 15% и росту выручки на 10% за счёт повышения качества услуг.

Ожидаемая экономия за год: 1 000 000 руб.  
Чистый дисконтированный доход (NPV) за 3 года: более 1 500 000 руб.  
Срок окупаемости: около 1 года.