

GenAI Lab в промышленной компании



Взгляд НЛМК



**Колосовская
Олеся**

Руководитель Лаборатории
Генеративного ИИ НЛМК

Централизованная Лаборатория GenAI как акселератор инноваций



Максимизация бизнес- ценности

Формирование
потока инициатив

Фокус на инициативах
с высоким ROI

Создание партнерской
экосистемы

Исследование
рынка решений



Ускорение запуска проектов

Сокращение
времени от идеи
до реализации

≤ 3 месяца за счёт
применения
продуктового
подхода



Техническая экспертиза

Снижение
инфраструктурных
и проектных затрат

Разработка переисполь-
зуемых компонентов

Создание стандартов для
повышения экономической
эффективности проектов

Взаимодействие с бизнесом



Убеждение

- Финансирование пилотных проектов
- Формирование команд
- Проведение обучения



Лидирование

- Установление стандартных практик
- Выбор поставщиков
- Внедрение проектов
- Создание единого реестра



Информирование

- Финансирование пилотных проектов
- Формирование команд
- Проведение обучения



Инновации

- Разработка новых продуктов и сервисов
- Итеративный подход к новым технологиям
- Достижение бизнес-эффекта

Дорожная карта GenAI в крупнейшем корпорате

1 Стратегия ИИ

Определение видения ИИ --> Уточнение стратегии ИИ

2 Эффекты ИИ

Запуск и анализ итогов первых пилотов --> Формирование портфеля AI-продуктов

3 Организация ИИ

Разработка плана по ресурсам --> Управление партнерствами в ИИ

4 Люди и культура

Планирование ИИ-кадров --> Определение бизнес-лидеров

5 Управление ИИ

Выявление рисков и определение политик --> Создание совета и тестирование инструментов управления

6 Инженерия ИИ

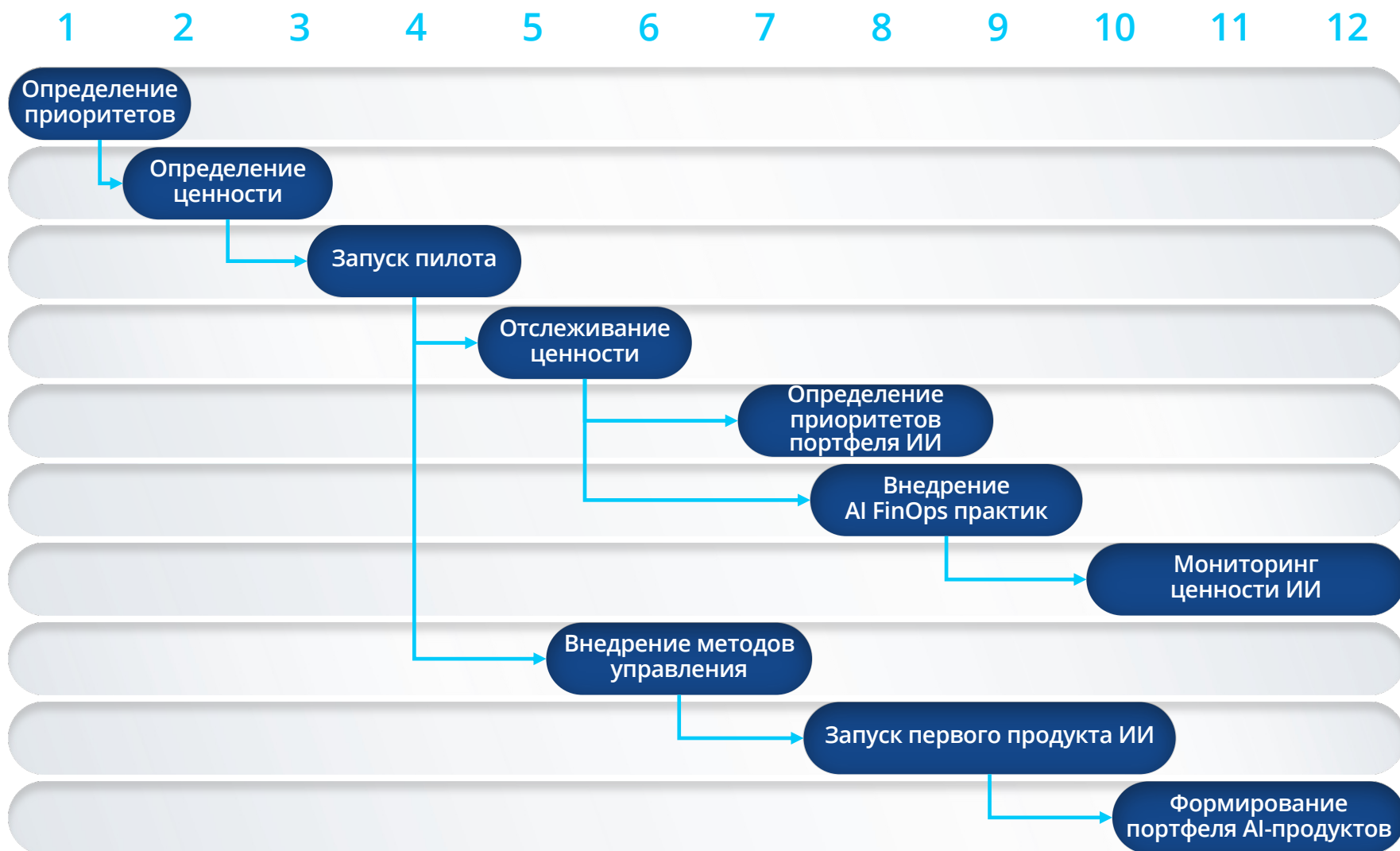
Определение стратегии, разработка архитектуры --> Внедрение MLOps/ModelOps, AI UI/UX практик

7 Данные ИИ

Развитие аналитики и управления данными --> Развитие механизмов наблюдения за данными

GenAI. Как извлекать эффекты

В разрезе 12 месяцев



Команда для **GenAI Lab**

TEAM



ML Ops/ DevOps

Установка моделей
и платформ
в контуре



Software Engineer

Разработка
и внедрение
бизнес-решений



Business Analyst / Product Leads

Поиск, анализ
и инициация
бизнес-задач

Требования и ограничения ИБ

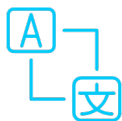


Основные принципы ИБ

On-prem решения
внутри корпорации

Запрет на хранение
в облаке
критически важной
информации

Внешние облачные
сервисы –
крайний вариант



Вызовы при работе с LLM

Риски утечки данных
из внешних модулей

Риски использования
информации
поставщиками
при хранении в облаке

Конкуренция и
регуляторные риски
США и Китай – основные
рынки LLM



Пути решения

Разграничение
данных
определение данных
для хранения
во внешних модулях

Маскирование
и фильтрация
защита персональных
и коммерческих данных

Оптимизация
on-premise моделей
развитие локальных
решений и гибридного
подхода

Cloud vs On-Prem LLM

Внешний контур (Cloud LLM)

для творческих и вспомогательных задач

Пример: генерация кода Python/SQL без доступа к внутренним базам

Работа с генерацией изображений, маркетинговых материалов, текстов

Запросы, не использующие внутренние данные компании

Поиск новых возможностей, исследование новых рынков и клиентов

Внутренний контур (On-Prem)

строго для бизнес-кейсов

Обработка внутренних данных, баз знаний и поиск по ним

Использование локальных моделей, ограниченных по мощности

Полная защита коммерческих данных, никаких утечек

Пример: быстрый поиск внутренних данных, маппинг информации

Open-source-платформы для **GenAI**

01 Платформы



02 LLM open-source



Запуск песочницы **On-Prem**

Потребность в оборудовании

5 GPU

Графические процессоры
для оперирования LLM

Nvidia

A40, A100

видеокарты GPU

3 сервера

Высокопроизводительные
серверы для prod/stage/test

**60 CPU / 256 Gb
RAM / 2Tb SSD**

Характеристики сервера

Готова ответить на ваши вопросы

Колосовская Олеся

Руководитель Лаборатории Генеративного ИИ НЛМК

kolosovskaya_ok@nlmk.com

ОСТАЕМСЯ НА СВЯЗИ
Лаборатория Генеративного ИИ

