# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФакультетФакультет информационных технологии	
Кафедра « <u>Инфокогнитивные технологии</u> »	
Направление полготовки/ специальность: Системная и программная инженерия	

# ОТЧЕТ

# по проектной практике

Студент:	Елачев Никита Ан	<u>дреевич</u> Груг	ıпа: <u>241-32</u>	<u> 26</u>
Место прохо	эждения практики: М	Іосковский Поли	тех, кафедра	ì
<u>Инфокогн</u>	итивные технологии			
Отчет приня	т с оценкой	Дата _		
Руководител	ь практики:			

# Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Общая информация о проекте	4
2. Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)	6
3. Описание задания по проектной практике	9
3.1 Базовая часть	9
3.2 Вариативная часть	. 12
4. Описание достигнутых результатов по проектной практике	. 15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	. 18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	. 19
ПРИЛОЖЕНИЯ	. 20

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Прохождение проектной (учебной) практики было неразрывно связано с реализацией и управлением основным проектом: «Применение ИИ в процессе образования». Ключевой задачей, стоявшей передо мной в рамках данной практики в роли тим-лидера, являлось обеспечение эффективной организации работы команды, координация выполнения задач, контроль качества и сроков, а также стратегическое планирование и документирование всех этапов разработки информационного продукта проекта - статического веб-сайта и Telegram-бота.

Необходимость выполнения поставленных задач продиктована важностью формирования у студентов не только технических, но и управленческих компетенций. Руководство командой разработчиков, работающей над созданием статического сайта с использованием Hugo, документированием в Markdown и контролем версий через Git, а также исследованием применимости ИИ в образовании, включая анализ потребностей пользователей, тестирование ИИплатформ (GPT Teacher, StudGPT и др.) и разработку методических рекомендаций, требовало комплексного подхода. Кроме того, важной составляющей практики стало курирование взаимодействия команды с представителями ІТ-индустрии и образовательной сферы в рамках карьерных мероприятий, что способствовало обогащению проекта практическими инсайтами и пониманию актуальных трендов.

#### 1. Общая информация о проекте

Название проекта: "Применение ИИ в процессе образования ".

**Цели и задачи проекта:** Основной целью проектной практики являлась разработка и представление конкретных информационных продуктов и артефактов, демонстрирующих исследование и потенциальное применение технологий искусственного интеллекта в образовательной сфере, а также получение практического опыта командной работы и взаимодействия с представителями индустрии. В частности, проект был сфокусирован на создании информационного ресурса(статический сайт на Hugo), разработке Telegramбота, подготовке отчетной документации и взаимодействии с представителями индустрии.

Для достижения этой цели были поставлены следующие основные задачи:

#### • Разработка и поддержка статического веб-сайта проекта:

- Создание структуры и наполнение контентом веб-сайта с использованием генератора Hugo и разметки Markdown.
- Публикация на сайте результатов аналитической работы (обзор ИИ-платформ, анализ опросов студентов, методические рекомендации) и журнала проекта.

#### • Разработка прототипа Telegram-бота:

- Проектирование и реализация Telegram-бота на Python с использованием библиотеки aiogram.
- Интеграция с API нейросети (GigaChat) для обработки запросов пользователей.
- Реализация FAQ-системы для ответов на часто задаваемые вопросы.
- Подготовка технического описания бота.

#### • Подготовка и оформление отчетных материалов:

• Написание индивидуальных и коллективных отчетов по этапам проекта и итогам практики.

• Документирование всех управленческих решений, технических аспектов разработки и исследовательских выводов.

#### • Организация взаимодействия с внешними партнерами:

- Планирование и координация участия команды в Карьерном марафоне.
- Анализ полученной информации от представителей компаний (например, Яндекс, Сбер, R-Vision, НИИ «Мостранспроект») и ее интеграция в проектное видение.

#### • Управление командой и проектом:

- Обеспечение эффективного планирования и распределения задач по созданию сайта, разработке бота, написанию отчетов и подготовке к взаимодействию с партнерами.
- Координация выполнения всех этапов, контроль сроков и качества создаваемых артефактов.
- Обеспечивать качество разрабатываемых материалов и продуктов (сайт, документация, исследования).
- Мотивировать команду и способствовать развитию навыков ее участников.

# 2. Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)

В данном разделе представлена общая характеристика организации, выступающей в качестве основного заказчика и интересанта результатов проекта «Применение ИИ в процессе образования».

**Наименование** заказчика (партнера): Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»).

#### Организационная структура:

АО «Концерн Росэнергоатом» является электроэнергетическим дивизионом Госкорпорации «Росатом». Его структура включает:

- **Центральный аппарат:** Осуществляет общее стратегическое и оперативное управление, включая дирекцию по персоналу, департаменты по производству, безопасности, экономике и финансам, науке и инновациям, и другие ключевые управленческие функции.
- Действующие атомные электростанции (филиалы): Основные производственные единицы, отвечающие за безопасную и эффективную эксплуатацию АЭС и выработку энергии. Каждая АЭС имеет сложную внутреннюю структуру с производственными цехами, отделами ремонта, эксплуатации, безопасности и т.д.
- Специализированные инжиниринговые, научно-технические и ремонтные предприятия: Обеспечивают поддержку эксплуатации АЭС, разработку новых технологий, модернизацию, проведение НИОКР.
- Учебно-тренировочные центры (УТЦ) и подразделения: Отвечают за подготовку, переподготовку и повышение квалификации персонала АЭС. Именно для этих подразделений проект «Применение ИИ в процессе образования» может представлять наибольший интерес.

Описание деятельности: АО «Концерн Росэнергоатом» - один из крупнейших производителей электроэнергии в России и мире,

эксплуатирующий все атомные станции в стране. Основными видами деятельности являются:

- Производство электрической и тепловой энергии на атомных станциях.
- Обеспечение безопасной эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ.
  - Продление сроков эксплуатации действующих энергоблоков АЭС.
- Участие в сооружении новых энергоблоков АЭС, как в России, так и за рубежом.
- Научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность в области атомной энергетики.
- Подготовка и повышение квалификации персонала для атомной отрасли.

Учитывая высокотехнологичный характер деятельности, строгие требования к квалификации персонала и безопасности, а также постоянную потребность в обучении и развитии сотрудников, АО «Концерн Росэнергоатом» является организацией, для которой крайне актуальны современные и эффективные методы профессиональной подготовки. Проект «Применение ИИ в процессе образования» направлен на исследование и предложение таких инновационных подходов, которые могут:

- Оптимизировать затраты на обучение персонала.
- Повысить качество и доступность образовательных программ.
- Создать адаптивные и персонализированные траектории обучения.
- Автоматизировать часть рутинных образовательных процессов (например, первичную оценку знаний, предоставление справочной информации).

Взаимодействие с АО «Концерн Росэнергоатом» в рамках проекта может включать:

- Анализ текущих образовательных программ и потребностей Концерна.
  - Пилотирование разработанных ИИ-решений на базе УТЦ.
- Проведение учебных семинаров и презентаций для специалистов Концерна.

Сотрудничество с таким крупным и технологически развитым заказчиком предоставляет уникальную возможность для практического применения результатов проекта в реальных условиях промышленного предприятия, что значительно повышает его ценность и актуальность.

#### 3. Описание задания по проектной практике

#### 3.1 Базовая часть

В рамках проектной (учебной) практики передо мной стоял комплекс задач, включающий как выполнение базовых требований по документированию и разработке, так и специфические управленческие функции. Базовая часть задания предполагала следующие виды работ:

#### 1. Организация работы с системой контроля версий Git:

- Создание и первоначальная настройка репозитория для проекта на платформе GitHub (<a href="https://github.com/AnastasiaSoloveva06/practice-2025">https://github.com/AnastasiaSoloveva06/practice-2025</a>) с использованием предоставленного шаблона.
- Активное применение основных команд Git (clone, add, commit, push, branch, merge, pull) для управления кодовой базой статического сайта и документацией проекта.
- Обеспечение регулярного сохранения изменений всеми членами команды с написанием четких и информативных сообщений к коммитам, отражающих суть внесенных правок.
- Управление ветками для параллельной разработки функционала сайта, исследовательских материалов и их последующего слияния в основную ветку.

# 2. Разработка проектной документации в формате Markdown:

- Глубокое освоение синтаксиса Markdown и его применение для создания структурированных и легко читаемых документов.
- Создание и ведение всей ключевой документации проекта в формате .md, включая:
  - о Общее описание проекта, цели и задачи (about.md).
  - о Сведения об участниках команды с указанием их ролей и вклада (team.md).
- Подборку полезных ссылок на ресурсы, ИИ-платформы, статьи и заказчика (resources.md).

- Текст для главной страницы сайта ( index.md).
- Серию записей в журнале проекта (9 постов, Posts/progress-\*.md), детально описывающих ход работы над проектом: старт проекта и анализ ИИ-платформ (progress-1.md), исследование мнения учащихся об ИИ (progress-2.md), технические аспекты и архитектура ИИ-систем (progress-6.md), тестирование GPT Teacher (progress-3.md), тестирование StudGPT (progress-4.md), разработка методических рекомендаций (progress-5.md), взаимодействие с организацией-партнёром (карьерный марафон) (progress-8.md, исходный файл organise.md), разработка Telegram-бота для вуза (progress-9.md, исходный файл technical manual.md), и завершение работы над проектом (progress-7.md).

# 3. Создание статического веб-сайта проекта с использованием Hugo:

- Использование генератора статических сайтов Hugo для разработки информационного портала проекта.
- Проектирование логической структуры сайта, обеспечение интуитивно понятной навигации.
- Разработка и наполнение контентом обязательных разделов сайта с обеспечением более 50% уникальности контента и оформления:
- Домашняя страница (\_index.md): Приветственное слово, краткое описание проекта, акцент на инновационности ИИ в обучении (Рис. 1).
- Страница "О проекте" (about.md): Развернутая информация о цели проекта (оценка возможностей ИИ для проф. подготовки), ключевых задачах (аналитический обзор, организация семинара) и ожидаемых результатах (Рис. 2).
- Страница "Участники" (team.md): Представление команды проекта, с указанием тим-лидера (Елачев Никита) и технического лидера (Соловьева Анастасия), и списка остальных участников (Рис. 3).
- Раздел "Журнал" (journal.md): Хроника проекта, предоставляющая доступ к девяти ключевым этапам и результатам исследований (Рис. 4).

- Страница "Ресурсы" (resources.md): Ссылки на заказчика (АО «Концерн Росэнергоатом»), статьи по ИИ в образовании, исследоемые ИИ-платформы и технологические ресурсы (Рис. 5).
- Визуальное оформление и настройка: Адаптация выбранной темы Нидо, применение CSS для кастомизации внешнего вида, использование изображений из папки /images/ для иллюстрации контента (например, /images/tyu.png, /images/ai-education.jpg). Конфигурация файла archetypes/default.md для стандартизации создания новых публикаций. Настройка структуры шаблонов в директории layouts/ для обеспечения единообразия страниц.

# 4. Взаимодействие с представителями организаций-партнеров и участие в профильных мероприятиях:

- Организация и анализ участия команды (или отдельных ее членов) в Карьерном марафоне Московского Политеха, включая посещение стендов компаний (Young&&Yandex, R-Vision, Сбербанк, Ростелеком и др.).
- Сбор и обобщение информации с мастер-класса НИИ «Мостранспроект» (цифровое моделирование, ИИ в транспорте) и конференции R-EVOLUTION 2025 от R-Vision (нейросети в кибербезопасности).
- Полученный опыт и инсайты были документированы в соответствующей записи журнала (progress-8.md, основанной на organise.md) и использованы для обогащения понимания командой практического применения ИИ.

#### 5. Подготовка итоговой отчетности:

Составление всех необходимых отчетных документов по практике, включая данный отчет, согласно установленным требованиям и шаблонам.

#### 3. 2 Вариативная часть

- Стратегическое планирование и управление проектом с фокусом на разработку Telegram-бота:
- Разработка и детализация общего плана проекта «Применение ИИ в процессе образования», где создание Telegram-бота было определено как важный этап демонстрации практического применения ИИ. Это включало определение ключевых этапов разработки бота, задач, функциональных требований (интеграция с GigaChat, FAQ-система) и сроков их выполнения.
- Определение целей для каждого этапа разработки бота, обеспечение их соответствия общей цели проекта демонстрации возможностей ИИ для информирования и поддержки студентов.
- Регулярный мониторинг прогресса выполнения задач по боту, идентификация технических рисков (например, с API GigaChat, наполнением FAQ) и своевременная корректировка плана.
- Организация работы команды и распределение задач при разработке Telegram-бота:
- Выбор ответственного внутри команды для разработки Telegramбота.
- Делегирование специфических задач, связанных с ботом: например, сбор и структурирование вопросов для FAQ, тестирование функционала, подготовка технического описания (progress-9.md).
- Обеспечение эффективного взаимодействия в команде, например, для получения контента или обратной связи.

# • Координация и коммуникация в процессе создания Telegram-бота:

- Организация целевых обсуждений и синхронизаций по вопросам разработки бота, его архитектуры, выбора инструментов (Python, aiogram, API GigaChat) и решения возникающих технических проблем.
- Выступление в качестве связующего звена при обсуждении функционала бота и его соответствия целям проекта.

- Контроль качества и управление результатами разработки Telegramбота:
- Установление критериев качества для прототипа Telegram-бота: работоспособность основных функций (ответы из FAQ, запросы к GigaChat), корректность интеграции, понятность интерфейса.
- Проведение ревью и утверждение технического описания и функционала бота, представленного в progress-9.md.
- Обеспечение того, чтобы разработанный бот соответствовал заявленным целям и мог служить наглядным примером использования ИИ.
- Ответственность за финальную демонстрацию и описание возможностей бота как части результатов проекта.
  - Руководство и курирование разработки прототипа Telegram-бота:
    - 1. **Инициация и концептуализация:** Активное участие в принятии решения о разработке Telegram-бота как практического компонента проекта, определение его основной концепции (информационносправочный бот для вуза).
    - 2. **Техническое сопровождение (управленческое):** Обсуждение и утверждение совместно с техническим лидером выбора стека технологий (Python, библиотека для Telegram, API GigaChat). Контроль за следованием выбранной архитектуре.
    - 3. Определение функциональных требований: Формулирование и согласование ключевых функций бота: ответы на часто задаваемые вопросы (FAQ), возможность задать вопрос нейросети GigaChat, базовые команды управления.
    - 4. **Управление интеграцией:** Контроль процесса интеграции с API нейросети GigaChat и созданной FAQ-системой, обеспечение их корректной совместной работы.
    - 5. **Организация тестирования:** Координация процесса тестирования прототипа бота членами команды для выявления ошибок и сбора обратной связи по удобству использования.

6. Документирование процесса: Обеспечение фиксации ключевых этапов разработки и технических решений в соответствующем разделе журнала проекта (progress-9.md), включая техническое руководство.

#### • Мотивация команды и развитие потенциала:

- Поддержание энтузиазма и вовлеченности членов команды, работающих над технически сложной задачей разработки бота.
- Поощрение поиска эффективных решений при интеграции с GigaChat и разработке логики бота.

#### • Документирование управленческой деятельности:

- Отражение управленческих решений и ключевых этапов руководства разработкой бота в рамках общей проектной документации и в итоговом отчете.
- Подготовка сводной информации по вкладу участников в разработку бота для страницы team.md.

Эти задачи были направлены на успешную реализацию прототипа Telegramбота как важного практического результата проекта, демонстрирующего возможности ИИ в образовательной среде.

#### 4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

В ходе проектной (учебной) практики, удалось достичь всех поставленных задач как базовой, так и вариативной части, что привело к получению следующих конкретных результатов и формированию ценных навыков:

## 1. Управленческие навыки и успешное руководство командой:

- о Осуществлено эффективное стратегическое планирование проекта "Применение ИИ в процессе образования".
- Обеспечена координация работы команды на всех этапах, регулярный мониторинг прогресса позволил своевременно выполнять задачи, представленные в 9 постах журнала проекта.
- о Проводился контроль качества всех результатов: от исследовательских материалов (анализ ИИ-платформ, опрос студентов, методические рекомендации) до технической реализации (статический сайт на Hugo, прототип Telegram-бота).
- о Поддерживалась эффективная внутренняя коммуникация и мотивация команды, что способствовало слаженной работе и достижению общих целей.
- о Распределение задач (см. ПРИЛОЖЕНИЕ)

### 2. Навыки работы с Git и репозиториями:

- о Обеспечено грамотное управление проектным репозиторием на GitHub (https://github.com/AnastasiaSoloveva06/practice-2025).
- Успешно применялась стратегия ветвления для параллельной работы над различными аспектами проекта.

## 3. Компетенции в области документирования (Markdown):

о Освоен и активно применялся синтаксис Markdown для создания всей проектной документации (описание проекта, команды, ресурсов, 9 постов в журнале), что обеспечило ее структурированность и читаемость.

## 4. Практический опыт создания веб-сайтов (Hugo):

Под моим руководством командой был разработан и запущен информационный веб-сайт проекта. Сайт обладает логичной структурой, удобной навигацией И наполнен уникальным контентом, отражающим все результаты этапы и проекта. Оформление сайта было кастомизировано улучшения ДЛЯ пользовательского опыта.

#### 5. Исследовательская и аналитическая работа:

- о Командой проведен всесторонний анализ применения ИИ в образовании, включая:
- о Обзор текущих ИИ-технологий и лучших практик.
- Опрос студентов для выявления их отношения и потребностей в ИИ-инструментах.
- о Тестирование и сравнительный анализ ИИ-платформ (GPT Teacher, StudGPT, Notion AI и др.).
- Анализ технических аспектов и архитектур образовательных ИИ-систем.
- о Результаты исследований легли в основу методических рекомендаций и конатента сайта.

#### 6. Разработка методических материалов:

Командой разработаны методические рекомендации ПО применению ИИ образовании, обобщающие результаты исследований предлагающие И практические советы использованию ИИ-инструментов (Notion AI, GPT Teacher, Grok, StudGPT, Qwen, eAuthor.Cloud).

# 7. Разработка прототипа Telegram-бота:

о Командой был разработан прототип Telegram-бота для вуза с интеграцией GigaChat и FAQ-системы, демонстрирующий практическое применение ИИ. Было подготовлено его техническое описание. Прототип успешно выполняет базовые функции: предоставляет ответы на часто задаваемые вопросы из встроенной

базы (Рис. 8), а также способен обрабатывать более сложные запросы пользователей с помощью нейросети GigaChat (Рис. 9). Стартовый интерфейс бота представлен на Рис. 7. Данная разработка наглядно иллюстрирует потенциал ИИ-ассистентов в поддержке студентов и автоматизации предоставления информации.".

### 8. Опыт взаимодействия с индустрией:

о Получен и проанализирован опыт взаимодействия команды с представителями ІТ-компаний (R-Vision, Яндекс, Сбербанк и др.) и государственных организаций (НИИ «Мостранспроект») в рамках карьерных мероприятий. Эти данные были использованы для обогащения проектного видения и понимания требований рынка.

## 9. Формирование отчетной документации:

о Подготовлены все необходимые отчетные документы, включая данный итоговый отчет по практике, в соответствии с установленными требованиями.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Прохождение проектной (учебной) практики в роли тим-лидера проекта «Применение ИИ в процессе образования» стало для меня ключевым этапом в развитии как управленческих, так и технических компетенций. Все задачи, поставленные в рамках базовой и вариативной частей практики, были успешно выполнены, что позволило не только достигнуть целей проекта, но и приобрести бесценный опыт руководства командой.

Разработанный нами информационный веб-сайт на платформе Нидо успешно функционирует, предоставляя исчерпывающую информацию о проекте, его этапах, результатах исследований и разработанных материалах. Организация работы команды над анализом ИИ-платформ, проведением опросов, созданием методических рекомендаций и даже прототипированием Теlegram-бота показала важность четкого планирования, делегирования и контроля.

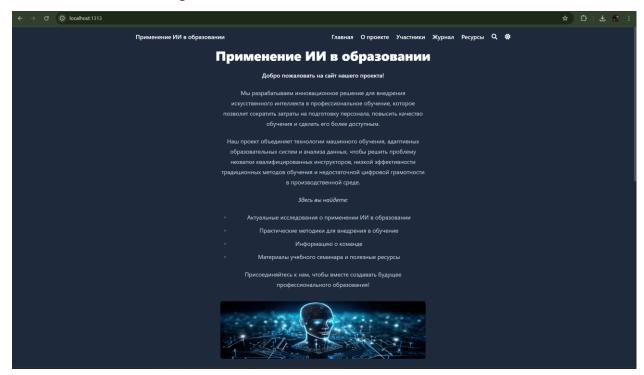
Опыт, полученный в ходе координации взаимодействия команды с представителями индустрии и образовательной сферы, значительно расширил мое понимание практических аспектов внедрения ИИ и современных подходов к разработке. Эти знания и навыки будут крайне полезны в моей дальнейшей профессиональной деятельности и академическом развитии. Практика подтвердила, что успешная реализация сложных проектов требует не только технических знаний, но и сильных лидерских качеств, умения мотивировать команду и эффективно управлять ресурсами.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

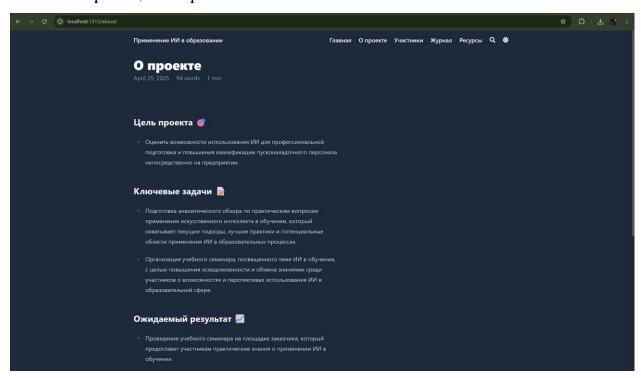
- 1. Официальная документация Hugo. [Электронный ресурс]. URL: <a href="https://gohugo.io/documentation/">https://gohugo.io/documentation/</a>
- 2. Документация для разработчиков [Электронный ресурс] <a href="https://doka.guide/">https://doka.guide/</a>
- 3. Официальная документация Git: [Электронный ресурс] <a href="https://gitscm.com/book/ru/v2">https://gitscm.com/book/ru/v2</a>
- 4. Что такое Git [Электронный pecypc] <a href="https://skillbox.ru/media/code/chto\_takoe\_git\_obyasnyaem\_na\_skhem\_akh/">https://skillbox.ru/media/code/chto\_takoe\_git\_obyasnyaem\_na\_skhem\_akh/</a>
- 5. Бесплатный курс на Hexlet по Git: [Электронный pecypc] <a href="https://ru.hexlet.io/courses/intro\_to\_git">https://ru.hexlet.io/courses/intro\_to\_git</a>
- 6. Уроки по Markdown: [Электронный pecypc] <a href="https://ru.hexlet.io/lesson\_filters/markdown">https://ru.hexlet.io/lesson\_filters/markdown</a>
- 7. Как создать бота в Telegram: большая инструкция [Электронный ресурс] <a href="https://blog.skillfactory.ru/kak-sozdat-bota-v-telegram/">https://blog.skillfactory.ru/kak-sozdat-bota-v-telegram/</a>
- 8. Искусственный интеллект в вашем продукте (API GigaChat) [Электронный pecypc] <a href="https://developers.sber.ru/portal/products/gigachat-api">https://developers.sber.ru/portal/products/gigachat-api</a>
- 9. Сайт Московского политеха [Электронный ресурс] <a href="https://mospolytech.ru/">https://mospolytech.ru/</a>

#### приложения

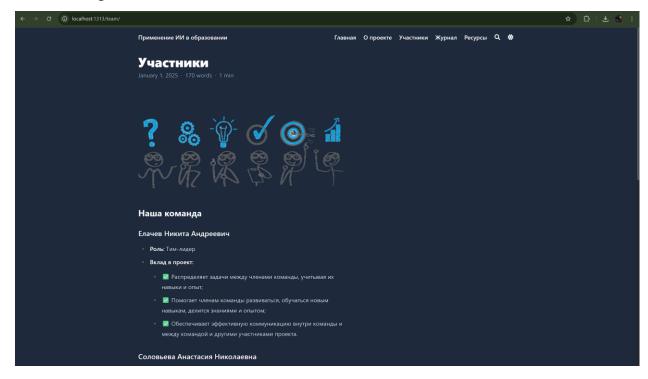
- 1. Репозиторий на GitHub: <a href="https://github.com/AnastasiaSoloveva06/practice-2025">https://github.com/AnastasiaSoloveva06/practice-2025</a>
- 2. Скриншоты статического веб-сайта проекта и Telegram-бота:
- Рис. 1 Домашняя страница сайта



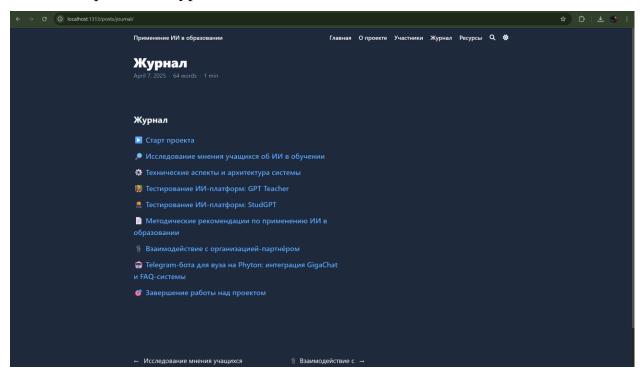
• Рис. 2 - Страница "О проекте"



# • Рис. 3 - Страница "Участники"



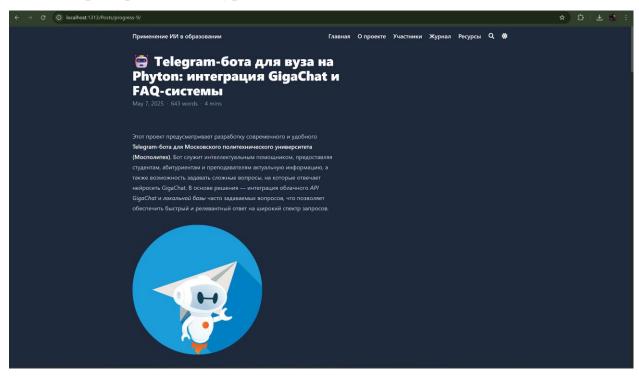
# • Рис. 4 - Страница "Журнал"



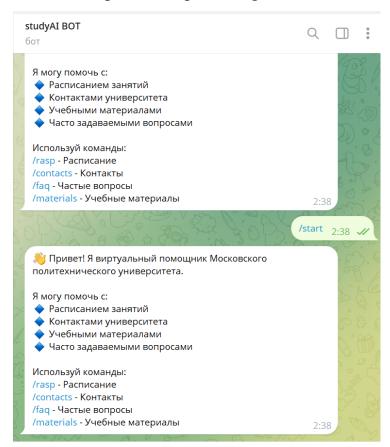
# • Рис. 5 - Страница "Ресурсы



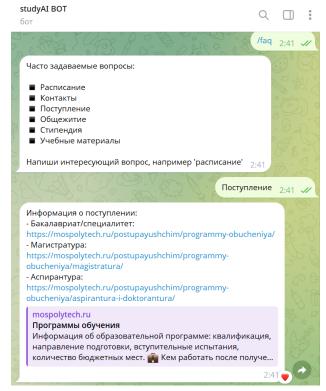
# • Рис. 6 - Пример поста из журнала



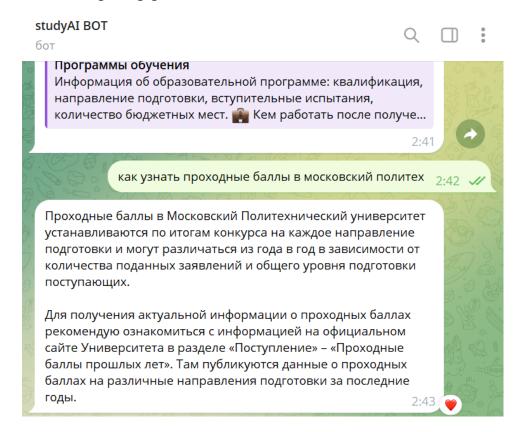
### • Рис. 7 - Стартовый экран Telegram-бота



# • Рис. 8 - Пример работы FAQ



## • Рис. 9 - Пример работы FAQ



#### 3. Распределение задач:

ФИО	Группа	Индивидуальный план
Соловьева А.Н.	241-326	1. Работа с GitHub
		- изучение синтаксиса Markdown
		- оформление репозитория
		2. Написание отчета в формате
		Markdown о взаимодействии с
		партнером-организацией, а также
		технического руководства
		3. Наполнение сайта материалами и
		развертывание его на GitHub
		4. Модификация кода чат-бота и
		размещение телеграмм-бота в docker-
		контейнере
		5. Создание видео-презентации
Елачев Н.А.	241-326	1. Разработка сайта
		- Редактирование конфига
		- Настройка тем
		- HTML+CSS
		2. Получение токенов Telegram и
		GigaChat
		3. Написание кода на Phyton для
		телеграмм-бота
		4. Создание диаграмм для
		документации

Подтверждаю, что отчет выполнен лично и соответствует требованиям практики»

Елачев Никита Андреевич, 23.05.2025

