

## ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА

<b>1. Общая информация о стартап-проекте</b>	
<b>Название стартап-проекта</b>	Программное приложение для тематического обучения чат-ботов
<b>Команда стартап-проекта</b>	1.Акимова Мария Анатольевна 2.Семенников Макар Алексеевич
<b>Технологическое направление</b>	Технологии информационных, управляющих, навигационных систем
<b>Описание стартап-проекта (технология/ услуга/продукт)</b>	<p>Проект представляет собой приложение, которое предоставляет простой инструмент для создания специализированных чат-ботов, путем дообучения предобученных больших языковых моделей (LLM). Программа предназначена для использования экспертами в предметных областях (в том числе гуманитарных направленностей), не владеющими навыками Computer Science.</p> <p>Пользователи смогут выбирать и загружать свои собственные наборы данных (например, книги, статьи, учебные материалы) для тематического обучения чат-ботов, настраивать параметры обучения и применять методы дообучения с подкреплением для повышения адаптивности и качества ответов ботов.</p>
<b>Актуальность стартап-проекта</b>	<p><b>Проблема:</b> В современном мире большие языковые модели (LLM) и чат-боты становятся неотъемлемой частью многих профессиональных и бизнес-процессов. Они применяются для автоматизации общения, поддержки клиентов, анализа данных и других задач. Однако для их создания, настройки и дообучения необходимо иметь глубокие знания в области Data Science и машинного обучения. Это создает серьезное препятствие для специалистов, не обладающих соответствующими техническими навыками, но имеющих глубокие знания в своих предметных областях (например, медицина, право, экономика, история и тд). В результате такие эксперты лишены возможности эффективно применять передовые технологии для создания специализированных чат-ботов, способных работать с узкоспециализированными данными.</p> <p><b>Решение:</b> Проект предлагает простое и интуитивно понятное приложение, которое устраняет барьеры на пути к использованию больших языковых моделей. Приложение позволяет экспертам в различных областях без технических знаний легко дообучать предобученные языковые модели на собственных наборах данных. Благодаря этому, специалисты могут создавать чат-ботов, которые глубоко понимают их предметную область и могут быть адаптированы для решения конкретных задач. Также поддержка методов дообучения с подкреплением позволяет пользователям создавать более гибкие и адаптивные модели, которые способны улучшать качество ответов в процессе взаимодействия с пользователями. Это открывает возможности для более эффективного использования ИИ в различных профессиональных областях, расширяя доступ к передовым технологиям для широкой аудитории.</p>
<b>Технологические риски</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Масштабируемость:</b> Обучение требует значительных вычислительных ресурсов, что может ограничить производительность. Этика и предвзятость моделей</li> <li><b>Конфиденциальность данных:</b> Ненадежная защита данных может привести к утечкам конфиденциальной информации.</li> <li><b>Предвзятость моделей:</b> Модели могут унаследовать предвзятость из данных, что может привести к этическим проблемам.</li> <li><b>Переобучение:</b> Модель может стать слишком узко специализированной, что снизит её гибкость.</li> </ol>
<b>Потенциальные заказчики</b>	Большие корпорации и государственные учреждения

<p><b>Бизнес-модель стартап-проекта<sup>1</sup></b> (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Модель SaaS (Software as a Service)</b> Приложение можно развивать как облачный сервис (SaaS), где пользователи платят за доступ к функционалу через подписку.</li> <li><b>2. Консультационные услуги и кастомизация</b> Можно предлагать платные услуги по созданию и дообучению чат-ботов под ключ для компаний и организаций.</li> <li><b>3. Маркетплейс обученных моделей</b> Можно создать маркетплейс, где пользователи будут покупать или продавать уже обученные специализированные модели. Доход будет формироваться путем удержания комиссии с каждой продажи.</li> </ol>
<p><b>Обоснование соответствия идеи технологическому направлению</b> (описание основных технологических параметров)</p>	<p>Основными технологическими параметрами являются обработка больших объемов данных, настройка и управление процессами машинного обучения, а также создание интеллектуальных систем, адаптируемых под узкоспециализированные области знаний. Программное решение предоставляет инструменты для управления параметрами моделей и их обучением, что соответствует критериям информационных и управляющих систем, позволяя автоматизировать процессы взаимодействия и обработки данных с помощью ИИ.</p>
<p><b>2. Порядок и структура финансирования</b></p>	
<p><b>Объем финансового обеспечения<sup>2</sup></b></p>	<p style="text-align: center;">_____ 3 150 000 _____ рублей</p>
<p><b>Предполагаемые источники финансирования</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гранты на исследования и инновации</li> <li>2. Венчурное финансирование (VC)</li> <li>3. Бизнес-инкубаторы и акселераторы</li> <li>4. Корпоративные инвесторы</li> <li>5. Государственные программы поддержки стартапов</li> </ol>
<p><b>Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта<sup>3</sup></b></p>	<p>Проект имеет значительный потенциал на рынке искусственного интеллекта и чат-ботов, который стремительно растет. Ожидается, что к 2025 году рынок ИИ достигнет около \$190 миллиардов, при этом спрос на специализированные решения, такие как адаптивные чат-боты, будет расти в различных отраслях. Наш решает задачу доступности технологий ИИ и обучения моделей для узкоспециализированных целей, что на данный момент делает его уникальным.</p> <p>При расчетах с прогнозируемым доходом от подписок и платных услуг в 15,000,000 рублей в год, расходах 1,000,000 рублей и первоначальных инвестициях в 3,150,000 рублей индекс рентабельности составил 16.85, что говорит о высоком потенциале окупаемости. Это подтверждает, что проект способен приносить устойчивый доход и обеспечивать возврат инвестиций в течение пяти лет при текущих условиях.</p>

<sup>1</sup> Бизнес-модель стартап-проекта - это фундамент, на котором возводится проект. Есть две основные классификации бизнес-моделей: по типу клиентов и по способу получения прибыли.

<sup>2</sup> Объем финансового обеспечения достаточно указать для первого этапа - дойти до MVP

<sup>3</sup> Расчет рисков исходя из наиболее валидного (для данного проекта) анализа, например, как PEST, SWOT и.т.п, а также расчет индекса рентабельности инвестиции (Profitability index, PI)

### 3. Календарный план стартап-проекта

Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
1. Написание ТЗ	0,5	50 000
2. Проектирование идеи	1	100 000
3. Разработка пользовательского интерфейса программы	1	1 000 000
4. Реализация внутренней логики дообучения LLM моделей	3	1 000 000
5. Доработка и тестирование MVP	2	1 000 000

**Итого:** длительность разработки: 7,5 мес. и размер вложений: 3 150 000 рублей.

### 4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)

Участники		
	Размер доли (руб.)	%
1.Акимова Мария Анатольевна	25 000	50%
2.Семенников Макар Алексеевич	25 000	50%
Размер Уставного капитала (УК)	50 000	100%

### 5. Команда стартап- проекта

Ф.И.О.	Должность	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Акимова Мария Анатольевна	студент	89151189065	Подготовка информации о стартап-проекте, проектирование идеи, подготовка презентации стартап-проекта, разработка прототипа проекта.	Студент МГТУ им. Н.Э. Баумана факультета «Информатика и системы управления»
Семенников Макар Алексеевич	студент	89684382314	Подготовка информации о стартап-проекте, разработка прототипа проекта, анализ рынка и составление бизнес-плана.	Студент МГТУ им. Н.Э. Баумана факультета «Специальное машиностроение»