



Заявка №: СТС-307149

Подана: 02.04.2023

## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

### Тематика проекта

**Название проекта:**

Создание веб-приложения для онлайн обучения с элементами биржи фриланса

**Поднаправления:**

Об.ИТ и видеоигр.

**Фокусная тематика:**

Другое (ПО/Образование)

**Запрашиваемая сумма гранта (рублей):**

1 000 000

**Срок выполнения работ по проекту:**

12

## ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ И УЧАСТНИКАХ ПРОЕКТА

### Основные сведения

**Заявитель:**

Казинский Михаил Александрович

**Регион заявителя:**

Томская обл., Томск

**Наименование образовательной организации, в которой проходит обучение:**

ФГБОУ ВО "ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ",  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ТГАСУ

**Карточка ВУЗа:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**Тематика проекта соответствует одному из заявленных приоритетов:**

Импортзамещение зарубежных технологий (продуктов, услуг)

**Необходимо представить краткое обоснование соответствия проекта выбранному приоритету**

На данный момент, с российского рынка ушло большое количество зарубежных сайтов с большим количеством качественных образовательных курсов, с помощью нашего проекта мы сможем популяризировать программирование и увеличить количество российских специалистов за счет упрощенного входа в IT сферу.

**Участие в программе «Стартап как диплом»:**

Да

**Участие в образовательных программах повышения предпринимательской компетентности и наличие достижений в конкурсах АНО «Россия – страна возможностей»:**

Да

**Члены проектной команды:**

Сотрудник	Должность	Роль в проекте	Опыт и квалификация
Ивахненко Сергей Юрьевич	Разработчик	Партнер	
Головач Максим Константинович	Разработчик	Партнер	
Детков Кирилл Константинович	Тестировщик	Партнер	

### Для исполнителей по программе УМНИК

**Номер контракта и тема проекта по программе «УМНИК»:**

**Роль заявителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Студенческий стартап»:**

**Иное:**

## **ПРОЕКТ ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТ**

### Аннотация проекта

Создание веб-приложения для онлайн обучения на основе заказов с биржи фриланса. В данном проекте планируется объединить функционал сайтов по онлайн обучению и биржи заказов, чтобы начинающие программисты могли ориентироваться на реальные заказы от работодателей. Курсы в проекте будут написаны на основе реальных заказов, также на площадке будут реализовываться курсы от других авторов. На данной платформе возможно обучение, получение реального опыта работы и выполнение заказов для опытных специалистов.

### Базовая бизнес-идея

**Какой продукт или услуга будет продаваться:**

Проект нацелен на продажу собственных курсов, продажу арендованных курсов и мест для публикации заказов на бирже фриланса

**Какую и чью (какого типа потребителей) проблему решает:**

Недостаточная связанность образовательного материала с практической частью;  
Проблемы с трудоустройством новичков;  
Курсы содержат некачественный или неактуальный материал;  
Трудность в получении заказов на фриланс бирж

**На основе какого научно-технического решения и/или результата будет создан товар/изделие/технология/услуга (далее – продукция) (с указанием использования собственных или существующих разработок):**

Проект будет реализован на основе уже созданных фреймворков и языков программирования, все технологии находятся в открытом доступе и могут быть использованы для создания проекта. Среды разработки которые требуют покупки лицензированной копии будут приобретены в процессе разработки(если команда будет в них нуждаться).

**Организационно-финансовая схема (принципы, алгоритмы) организации бизнеса:**

Компания будет взаимодействовать с клиентами за счет взятия комиссии за каждую операцию(комиссия с оплаты за выполненный заказ, комиссия за каждое проданное место на курсе).

**Обоснование реализуемости (устойчивости) бизнеса (конкурентные преимущества, дефицит, дешевизна, уникальность и т.п.):**

Большинство сайтов с онлайн курсами имеет посредственную информацию и высокую стоимость курсов. А биржи для фрилансов имеют систему подписок которые отталкивают новичков, что делает наш проект более востребованным.

Преимущества :Простой и лаконичный дизайн, User friendly интерфейс, Низкая комиссия с каждого заказа, Отсутствие подписок для доступа к заказам, Большое количество практики в курсах, Помощь новичкам в получении заказов Открытые профили исполнителей для работодателей

Недостатки: Дороговизна и сложность в разработке. Высокая конкурентность

## **Характеристика будущего продукта или услуги**

**Основные технические параметры, включая обоснование соответствия идеи/задела тематическому направлению (лоту):**

В проекте используются такие языки программирования как:

CSS,HTML,JavaScript - основные языки для верстки сайта.

React - библиотека с открытым исходным кодом для разработки пользовательских интерфейсов.

Spring - универсальный фреймворк с открытым исходным кодом для Java-платформы. Используется для Backend разработки

TypeScript - надмножество javascript для расширения его возможностей.

Технические характеристики сайта:

1.Доступность 24/7

2.Время ответа сервера -100мс.

3.Время генерации страницы - 20мс.

**Организационные, производственные и финансовые параметры:**

За счет продажи курсов и взятия комиссии с оплаты заказов организация будет получать доход, за 1ый год после окончания договора - 750тыс.руб. Полученный доход планируется потратить на выплаты заработной платы сотрудникам, написание курсов и администрирование сайта.

**Основные конкурентные преимущества:**

Средняя стоимость курсов на аналоговых образовательных площадках от 60 000руб до 190 000руб.

Комиссия с заказа на аналоговой бирже фриланса от 11% + фиксированная ставка до 20%

Также в нашем проекте нет системы подписки для доступа к заказам на бирже фриланса, и нет ограничения по количеству откликов на объявления.

**Научно-техническое решение и/или результаты, необходимые для создания продукции:**

React.js - популярная библиотека для создания пользовательских интерфейсов, с помощью него написаны такие популярные сайты как "Netflix", "Facebook", "PayPal"

Java, Spring Boot - язык и фреймворк которые используются для Backend разработки, его используют такие крупные компании как "PayPal". "amazon", "ebay", "РЖД".

CSS,HTML,JavaScript - основные языки программирования с помощью которых осуществляется верстка любого сайта.

**Задел (состояние продукции на начало проекта):**

На данный момент, готова концепция сайта и его макет, в разработке находится лендинг-страница

**Соответствие проекта научным и(или) научно-техническим приоритетам образовательной организации/региона заявителя/предприятия:**

Да

**Характеристика проблемы, на решение которой направлен проект**

**Описание проблемы:**

На данный момент большое количество сайтов предоставляют курсы за огромную стоимость и с низким качеством материала, а также чаще всего материал курсов не соответствует требованиям работодателей.

***Какая часть проблемы решается (может быть решена):***

Недостаточная связанность образовательного материала с практической частью;

Проблемы с трудоустройством новичков;

Курсы содержат некачественный или неактуальный материал;

Трудность в получении заказов на фриланс биржах;

***«Держатель» проблемы, его мотивации и возможности решения проблемы с использованием продукции:***

За счет системы обучения основанной на реальных заказах с биржи фриланса и требований работодателей, "держателю" проблемы будет проще найти работу или взять заказ с биржи

***Заделы и пути взаимодействия с «держателем» проблемы и «формирование» его мотивации решения проблемы с использованием продукции:***

За счет совмещения обучающей платформы и биржи фриланса "держатель" сможет на основе реальных заказов строить план обучения и выбирать курс под определенную вакансию, благодаря этому "держатель" сможет получать коммерческий опыт во время обучения.

***Оценка потенциала «рынка» и рентабельности бизнеса:***

Курсы на нашем сайте будут написаны на основе реальных заказов и вакансий работодателей, что делает наш проект более востребованным. А большая база учеников и исполнителей делает наш проект выгодным для работодателей. За счет низкой комиссии с оплаты заказа наш проект будет интересен и для опытных фрилансеров. Так как наш сайт взаимодействует со всеми участниками IT сферы его рентабельность невероятно высока.

## **Характеристика будущего предприятия (результат стартап-проекта)**

### ***Плановые оптимальные параметры (на момент выхода предприятия на самоокупаемость):***

***Коллектив:***

На момент выхода предприятия на самоокупаемость в штат будут наняты такие должности как: HR-менеджер, UI/UX дизайнеры, маркетолог, программисты, верстальщики, контент-менеджер.

***Техническое оснащение:***

Для реализации проекта мы имеем такие технические ресурсы как:

Текстовый редактор VS Code для написания кода, различные библиотеки для работы с внешним пользовательским интерфейсом, кроссплатформенные среды разработки для работы с серверными инструментами и приложениями, ПО для тестирования и развертывания веб-приложения и СУБД для создания баз данных.

Также команда обладает персональными компьютерами для разработки проекта. Все ПК соответствуют техническим требованиям ПО.

***Партнеры (поставщики, продавцы):***

Планируется сотрудничество с IT компаниями для помощи в поиске работников и/или дополнительного обучения кадров. Также планируется сотрудничество с различными инфлюенсерами для рекламы нашего проекта. Также предполагается сотрудничество с авторами курсов.

**Объем реализации продукции (в натуральных единицах):**

В течении двух лет будет продано около 600 мест на собственных образовательных курсов, 800 мест на арендованных курсах и будет выполнено около 3000 заказов на бирже фриланса.

**Доходы (в рублях):**

3 312 500

**Расходы (в рублях):**

3 250 000

**Планируемый период выхода предприятия на самоокупаемость**

(Указывается количество лет после завершения гранта):

3

**Существующий задел, который может быть основой будущего предприятия:****Коллектив:**

Казинский Михаил Александрович - студент 3его курса ТГАСУ, Диплом 2ой степени за доклад «Образовательная платформа Junior School», сертификат <https://stepik.org/cert/1522430>  
"Интерактивный тренажер SQL", сертификат "Основы тестирования ПО" в АНО ВО "Университет Иннополис" по дополнительной образовательной программе.

Ивахненко Сергей Юрьевич - студент 3его курса ТГАСУ

Головач Максим Константинович - студент 3его курса ТГАСУ

Детков Кирилл Константинович - студент 3его курса ТГАСУ

**Техническое оснащение:**

Для реализации проекта мы имеем такие технические ресурсы как:

Текстовый редактор VS Code для написания кода, различные библиотеки для работы с внешним пользовательским интерфейсом, кроссплатформенные среды разработки для работы с серверными инструментами и приложениями, ПО для тестирования и развертывания веб-приложения и СУБД для создания баз данных. Также в наличии у команды имеются персональные компьютеры соответствующие техническим требованиям программного обеспечения.

**Партнеры (поставщики, продавцы):**

Планируется сотрудничать с частными лицами занимающиеся написанием курсов, а также с учебными заведениями.

**План реализации проекта**

(на период грантовой поддержки и максимально прогнозируемый срок, но не менее 2-х лет после завершения договора гранта)

**Формирование коллектива:**

В течении месяца после получения грантовой поддержки в команду будут наняты Web-дизайнер и UI/UX дизайнер на пол ставки. Через 6 месяцев планируется привлечь Backend разработчика, после получения первой прибыли (через 12 - 16 месяцев после получения гранта) будут наняты маркетолог и контент-менеджер на полную ставку, также будет формироваться команда для написания обучающих курсов. Через 18 месяцев будет нанят HR-менеджер и затем будут привлекаться дополнительные программисты и верстальщики на полную ставку.

#### ***Функционирование юридического лица:***

В первый месяц заключения договора будет открыто "ООО", первый год штат сотрудников увеличивать не планируется, только привлечение фрилансеров на единичные заказы, когда организация будет получать прибыль начнется увеличение штата сотрудников, в первую очередь будут привлекаться контент менеджеры

#### ***Выполнение работ по разработке продукции с использованием результатов научно-технических и технологических исследований (собственных и/или легитимно полученных или приобретенных), включая информацию о создании MVP и (или) доведению продукции до уровня TRL 31 и обоснование возможности разработки MVP / достижения уровня TRL 3 в рамках реализации договора гранта:***

Для получения MVP в течении года необходимо выполнить ряд Backend и Frontend работ, в которые входят такие пункты как:

Разработка: концепции приложения, дизайна, названия.

Открытие ООО, верстка лендинг-страницы, написание курсов и привлечение авторов на нашу площадку, подключение платежных систем, баз данных и облачных серверов. А также написание курсов, наполнение сайта и тестирование.

На данный момент полностью разработана концепция сайта, и концепция дизайна, а также начата верстка лендинг-страницы.

#### ***Выполнение работ по уточнению параметров продукции, «формирование» рынка быта (взаимодействие с потенциальным покупателем, проверка гипотез, анализ информационных источников и т.п.):***

В первый год как сайт начнет функционировать, мы будем закупать рекламу в тематических пабликах российских социальных сетей, а также у блогеров, которые связаны с темой программирования. В первые месяцы работы сайта мы будем предоставлять бесплатные места на курсы, для того, чтобы привлечь аудиторию.

#### ***Организация производства продукции:***

Команда будет анализировать заказы на бирже фриланса и по востребованным темам будут писаться курсы, также будут привлекаться авторы для размещения своих курсов на нашей площадке.

#### ***Реализация продукции:***

Предприятие будет продавать места на образовательных курсах, а также получать комиссию с выполненных заказов на бирже фриланса

## Финансовый план реализации проекта

### Планирование доходов и расходов на реализацию проекта

#### **Доходы:**

<b>Сумма (руб.)</b>	<b>Описание</b>	<b>Комментарий</b>
525 000,00	1ый год после завершения договора	Доход с комиссии от выполненных заказов на бирже фриланса
250 000,00	1ый год после завершения договора	Доход с продаж собственных курсов
7 500,00	1ый год после завершения договора	Доход с продажи курсов привлечённых авторов
1 100 000,00	2ой год после завершения договора	Доход с комиссии от выполненных заказов на бирже фриланса
1 250 000,00	2ой год после завершения договора	Доход с продаж собственных курсов
180 000,00	2ой год после завершения договора	Доход с продажи курсов привлеченных авторов

#### **Расходы:**

<b>Сумма (руб.)</b>	<b>Описание</b>	<b>Комментарий</b>
100 000,00	1ый год договора	Траты на оформление дизайна
600 000,00	1ый год договора	Траты на написание курсов
100 000,00	1ый год договора	Подключение баз данных, платежных систем, серверов
200 000,00	1ый год договора	Закупка рекламы
400 000,00	1ый год после завершения договора	Затраты на рекламу
450 000,00	1ый год после завершения договора	Выплата зарплаты сотрудникам
450 000,00	1ый год после завершения договора	Написание курсов
450 000,00	2ой год после завершения договора	Выплаты зарплаты сотрудникам
500 000,00	2ой год после завершения договора	Написание курсов

**Источники привлечения ресурсов для развития стартап-проекта после завершения договора гранта и обоснование их выбора (грантовая поддержка Фонда содействия инновациям или других институтов развития, привлечение кредитных средств, венчурных инвестиций и др.):**

Планируется получать доход с комиссионных от выполненных заказов на бирже фрилансе.



# ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ С ДЕТАЛИЗАЦИЕЙ

## Этап 1 (длительность – 2 месяца)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
Разработка концепции веб-приложения	Планирование возможного функционала сайта, его визуальную составляющую и название.	0,00	Макет с примитивным интерфейсом описывающий функционал сайта и его визуальную составляющую.
Разработка дизайна	Создание дизайн веб-приложения придерживаясь созданного макета	100000,00	UI/UX дизайн веб-приложения
Разработка названия	Команда будет думать над названием проекта, которое не будет отталкивать клиентов	0,00	Уникальное название ласкающее слух и привлекающее клиентов
Разработка лендинг страницы	Начало верстки сайта	90000,00	Визуальное представление сайта, его возможностей
Открытие ООО	Прохождение процедуры государственной регистрации общества с ограниченной ответственностью	10000,00	Зарегистрированная организация

## Этап 2 (длительность – 10 месяцев)

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
Backend разработка	Сюда включается: добавление функционала сайта, создание базы данных, подключение платежных систем, и подключение к серверам	100000,00	Рабочий сайт с полным набором заранее обговорённых функций, но пустой
Написание курсов	Написание собственных курсов, наполнение сайта	500000,00	Несколько образовательных курсов с качественным материалом для новичков
Тестирование сайта	Тестирование функционала ручным методом и автоматизированным, а также нагрузочное тестирование	0,00	Обнаружение ошибок и их исправление
Запуск сайта в работу	Заканчиваются все основные работы и начинается администрирование сайта и его улучшение на протяжении всего времени работы сайта	0,00	Готовый функционирующий сайт

Закупка рекламы	Привлечение медийных личностей для популяризации нашего проекта	100000,00	Освещение нашего проекта на просторах интернета, приток пользователей
Frontend разработка	создание пользовательского интерфейса на клиентской стороне веб-приложения	100000,00	Рабочий интерфейс сайта, готовые страницы без функционала
Разработка бизнес плана	Разработка стратегии дальнейшего развития организации	0,00	Четкий план дальнейшей работы организации

## ПОДДЕРЖКА ДРУГИХ ИНСТИТУТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

### Опыт взаимодействия с другими институтами развития

#### Платформа НТИ

**Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в «Акселерационно-образовательных интенсивах по формированию и преакселерации команд»:**

Нет

**Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в программах «Диагностика и формирование компетентностного профиля человека / команды»:**

Нет

**Перечень членов проектной команды, участвовавших в программах Leader ID и АНО «Платформа НТИ»:**

**Член проектной команды**

**Комментарий:**

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

**Календарный план проекта:**

№ этапа	Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
1	Разработка концепции веб-приложения. Разработка дизайна. Разработка названия. Разработка лендинг страницы. Открытие ООО.	2,00	200 000,00

2	Backend разработка. Написание курсов. Тестирование сайта. Запуск сайта в работу. Закупка рекламы. Frontend разработка. Разработка бизнес плана.	10,00	800 000,00
	ИТОГО:		1 000 000