

Заявка → [СТС-309143](#) от 27.03.2023



**Студенческий
Стартап
(очередь III)**



12 мес.



1 000 000 руб.

Отклонена 27.03.2023



1

Ахметшарафова Г. Р.

Тренажер для реабилитации
функций верхних конечностей
детей-спортсменов



Заявка №: СТС-309143

Подана:

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Тематика проекта

Название проекта:

Тренажер для реабилитации функций верхних конечностей детей-спортсменов

Поднаправления:

07.Детских игр и игрушек.

Фокусная тематика:

Другое (Прибор)

Запрашиваемая сумма гранта (рублей):

1 000 000

Срок выполнения работ по проекту:

12

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ И УЧАСТНИКАХ ПРОЕКТА

Основные сведения

Заявитель:

Ахметшарафова Гульсылу Рафиковна

Регион заявителя:

Кировская обл., д. Салкым-Чишма

Наименование образовательной организации, в которой проходит обучение:

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма"

Карточка ВУЗа:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И ТУРИЗМА"

Тематика проекта соответствует одному из заявленных приоритетов:

Медицина

Необходимо представить краткое обоснование соответствия проекта выбранному приоритету

Для восстановления верхних конечностей детей-спортсменов и предотвращения негативных последствий после травмы, а также развития мелкой моторики будет разработан реабилитационный тренажер, а именно тренировочное устройство в виде развивающей доски с различными элементами.

В базовой комплектации тренажер устанавливается на стену или на специальную раму. Возможно изготовление отдельно стоящего тренажера на переносной или стационарной платформе.

Участие в программе «Стартап как диплом»:

Нет

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

Нет

Члены проектной команды:

| Сотрудник | Должность | Роль в проекте | Опыт и квалификация |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ахметшарафова Айсылу Рафиковна | Студент | Специалист по реабилитации | 3 курс дневного отделения 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) профиль (направленность) «Физическая реабилитация» |
| Абдуллин Ранис Анисович | Студент | Аналитик рынка | 2 курс дневного отделения 49.03.01 Физическая культура профиль (направленность) «Спортивный менеджмент» |

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

Цель проекта: создание реабилитационного тренажера в виде развивающей доски с различными элементами для восстановления верхних конечностей детей-спортсменов и предотвращения негативных последствий после травмы, а также развития мелкой моторики в период реабилитации

Задачи проекта:

1. Выявление и анализ видов травм верхних конечностей детей-спортсменов.
2. Организация производства товара – реабилитационного тренажера в виде развивающей доски с различными элементами для восстановления верхних конечностей.
3. Внедрение и реализация реабилитационного тренажера в реабилитацию детей-спортсменов и любителей спорта.

Ожидаемые результаты: Тренажер позволит эффективнее осуществлять восстановление нарушенных двигательных навыков детей после травмы кисти, повысит эффективность процесса восстановления и ускорит сроки возвращения травмированного спортсмена к спортивной деятельности.

Области применения: спортивные школы, Федерации по видам спорта, реабилитационные центры, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма».

Целевая аудитория: дети, занимающиеся физической культурой и спортом, тренеры, специалисты АФК.

Базовая бизнес-идея

Какой продукт или услуга будет продаваться:

Тренажер для реабилитации функций верхних конечностей детей-спортсменов

Какую и чью (какого типа потребителей) проблему решает:

Физические лица: дети, занимающиеся физической культурой и травмоопасными видами спорта. Продукт является методом медицинской реабилитации детей, получивших травму верхних конечностей.

Сектор рынка – B2C.

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

Анализ литературных источников по проблеме физической реабилитации повреждений верхних конечностей у спортсменов показывает, что процесс реабилитации заключается в восстановлении поврежденного участка опорно-двигательного аппарата и на этой основе восстановление его общей и специальной подготовленности. Тренажер, в сочетании с основными методами восстановления, массажем и лечебной физкультурой, позволит достигнуть максимально возможную в конкретном случае физическую полноценность.

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

Предполагается разработка и внедрение тренажера для реабилитации функций верхних конечностей в виде развивающей доски с различными элементами в восстановительный процесс детей-спортсменов.

Заключение договора на аренду помещения, поиск поставщиков и продвижение товара.

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

Бизнес-идея полностью реализуема, так как при изготовлении тренажеров используются доступные материалы: дерево, фанера, верёвки, металлическая фурнитура и пр.

Для сборки таких тренажёров подойдут строительные инструменты бытовой мощности: дрель, болгарка, электропила, шлифовальная машинка и т.д.

Характеристика будущего продукта или услуги

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

Реабилитационный тренажер – тренировочное устройство в виде развивающей доски с различными элементами, развивающими и восстанавливающими верхние конечности, тем самым позволяющее с наибольшей эффективностью и заинтересованностью детей восстановить их функциональное состояние, общую и специальную подготовленность в минимальные сроки.

Организационные, производственные и финансовые параметры:

Организационные и производственные параметры:

- 1) Поиск помещения, заключение договора аренды
 - 2) Поиск сотрудников (плотник, бухгалтер)
 - 3) Закупка необходимого оборудования, инвентаря и материалов (строительные инструменты бытовой мощности: дрель, болгарка, электропила, шлифовальная машинка и т.д.)
 - 4) Поиск поставщиков
 - 5) Разработка индивидуального тренажера, учитывая рекомендации специалиста-реабилитолога.
 - 6) Продвижение и реализация товара через социальные сети
- Финансовые параметры: по истечению средств гранта, планируется участие в иных проектах Фонда инновациям, а также привлечение инвесторов.

Основные конкурентные преимущества:

Конкурентным преимуществом данного товара является использование игрового метода в процессе реабилитации травмированного спортсмена. Важное значение имеет низкая стоимость, которая делает продукт легкодоступным как для самостоятельного пользования, так и медицинских и реабилитационных учреждений. Устройство не требует специального обучения персонала, а также не имеет трудностей в эксплуатации. Техническое устройство для двигательной терапии обеспечивает возможность локальной тренировки поврежденного сегмента в допустимых областях суставных движений, оно обеспечивает возможность тренировки как правой, так и левой руки.

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

Одними из самых распространенных травм верхних конечностей являются повреждения кисти и запястья, что составляют до 20% спортивных травм, однако в гандболе их количество может достигать 30%, а в футболе 10%. Это представляет угрозу для здоровья юных спортсменов, эффективности их тренировочной и соревновательной деятельности.

Задел (состояние продукции на начало проекта):

Создан проект реабилитационного тренажера.

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

Да

Характеристика проблемы, на решение которой направлен проект

Описание проблемы:

Одними из самых распространенных травм верхних конечностей являются повреждения кисти и запястья, что составляют до 20% спортивных травм, однако в гандболе их количество может достигать 30%, а в футболе 10%.

Существует проблема незаинтересованности детей-спортсменов в реабилитационных мероприятиях после получения травмы, что значительно замедляет процесс восстановления.

Какая часть проблемы решается (может быть решена):

Разработанное тренировочное устройство направлено на тренировку мышцы рук, грудных мышц, мышц плеча и предплечья, кистей и пальцев, а также способствуют восстановлению координации движений и мелкой моторики.

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

"Держателем" проблемы будут являться травмированные дети-спортсмены. Другими «держателями» проблемы будут являться реабилитационные центры и тренеры, заинтересованные в эффективном восстановлении ребенка и его ускоренном возвращении к спортивной деятельности.

Особенностью использования данного тренажера является применение игрового метода в процессе реабилитации травмированного ребенка-спортсмена: он включает в себя вращающиеся элементы с разной фактурой, вентили, «молнии» и т.д.

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

Продажа реабилитационного тренажера будет осуществляться по индивидуальным заказам частных лиц. Будет реализована рекламная кампания в социальных сетях, в том числе с привлечением медиаресурсов ПГУФКСиТ.

Планируется точечное взаимодействие с потенциальными компаниями-заказчиками.

Оценка потенциала «рынка» и рентабельности бизнеса:

Проект экономически выгоден для дальнейшей разработки и использования.

Затраты на производство товара: первый год — 600 000 рублей.

Планируемая дата выхода на самоокупаемость — 1 год.

Планируемый заработок к концу первого года — 1 000 000 рублей.

Характеристика будущего предприятия (результат стартап-проекта)

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

Коллектив:

1) Ахметшарафова Гульсылу Рафиковна, студентка 4 курса ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» направления подготовки 49.03.03 Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм профиль (направленность) Спортивно-оздоровительный туризм

Роль в команде: заявитель.

2) Ахметшарафова Айсылу Рафиковна, студентка 3 курса ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» по направлению 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) профиль (направленность)

«Физическая реабилитация»

Роль в команде: специалист по реабилитации.

3) Абдуллин Ранис Анисович, студент 2 курса ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» 49.03.01 Физическая культура профиль (направленность) «Спортивный менеджмент»

Роль в команде: аналитик рынка.

4) Бухгалтер - наличие высшего образования.

5) Плотник – наличие опыта работы от 1 года.

Техническое оснащение:

- 1) Помещение (> 13 м²);
- 2) Оборудования и инструменты (дрель, болгарка, лобзик, шлифовальная машинка, молоток, отвертки, ножницы, клеевый пистолет и т.д.);
- 3) Материалы (фанера, краска, металлическая фурнитура, веревки, клеевые стержни и т.д.);
- 4) Мебель (столы-3, стулья-6);
- 5) Компьютер.

Партнеры (поставщики, продавцы):

Поставщики: деревообрабатывающее предприятие.

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма».

Объем реализации продукции (в натуральных единицах):

Планируемый объем реализации продукции: 180 единиц/первый год.

Доходы (в рублях):

1 000 000

Расходы (в рублях):

600 000

Планируемый период выхода предприятия на самоокупаемость

(Указывается количество лет после завершения гранта):

1

Существующий задел, который может быть основой будущего предприятия:

Коллектив:

- 1) Ахметшарафова Гульсылу Рафиковна, студентка 4 курса ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» направления подготовки 49.03.03 Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм профиль (направленность) Спортивно-оздоровительный туризм
- 2) Ахметшарафова Айсылу Рафиковна, студентка 3 курса ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» по направлению 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) профиль (направленность) «Физическая реабилитация»
- 3) Абдуллин Ранис Анисович, студент 2 курса ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» 49.03.01 Физическая культура профиль (направленность) «Спортивный менеджмент»

Техническое оснащение:

-

Партнеры (поставщики, продавцы):

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма»

План реализации проекта

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

Формирование коллектива:

После регистрации юридического лица необходимо привлечь сторонних сотрудников :

- 1) бухгалтера – для ведения финансовой отчетности;
- 2) плотника – для работы с деревом и фурнитурой.

Функционирование юридического лица:

Участие в других проектах Фонда содействия инновациям, привлечение инвесторов.

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:

- 1) Выявление и анализ видов травм верхних конечностей детей-спортсменов и средств реабилитаций.
- 2) Организация консультаций специалиста-реабилитолога с травмированными спортсменами.
- 3) Организация производства товара – реабилитационного тренажера в виде развивающей доски с различными элементами для восстановления верхних конечностей.
- 4) Внедрение и реализация реабилитационного тренажера в реабилитацию детей-спортсменов и любителей спорта.
- 5) Расширение производства.

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

Создание Web-сайта, привлечение медиаресурсов ПГУФКСиТ и реклама в СМИ.

Организация производства продукции:

- 1) Поиск помещения, заключение договора аренды;
- 2) Создание сайта;
- 3) Поиск сотрудников (плотник, бухгалтер);
- 4) Закупка необходимого оборудования, инструментов и материалов;
- 5) Поиск поставщиков;
- 6) Разработка индивидуального тренажера, учитывая рекомендации специалиста-реабилитолога;
- 7) Продвижение и реализация товара через социальные сети.

Реализация продукции:

Создание Web-сайта, привлечение медиаресурсов ПГУФКСиТ и реклама в СМИ.

Финансовый план реализации проекта

Планирование доходов и расходов на реализацию проекта

Доходы:

| Сумма (руб.) | Описание | Комментарий |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 600 000,00 | Доход от реализации товара | Продвижение и реализация товара через социальные сети |

Расходы:

| Сумма (руб.) | Описание | Комментарий |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 200 000,00 | Разработки продукта, закупка необходимого технического оснащения, аренда помещения, создание юридического лица, создание Web-сайта | Длительность этапа - 3 месяца |
| 800 000,00 | Дальнейшее расширение производства и использование заводского оборудования, привлечение возможных клиентов, продолжение работы с юридическим лицом, реализация проекта в пределах Российской Федерации | Длительность этапа - 9 месяцев |

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.):

Средства грантовой поддержки Фонда содействия инновациям

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ С ДЕТАЛИЗАЦИЕЙ

Этап 1 (длительность – 3 месяца)

| Наименование работы | Описание работы | Стоимость | Результат |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Разработки продукта, закупка необходимого технического оснащения, аренда помещения, создание юридического лица, создание Web-сайта. | 200000,00 | Разработки продукта, закупка необходимого технического оснащения, аренда помещения, создание юридического лица, создание Web-сайта. |

Этап 2 (длительность – 9 месяцев)

| Наименование работы | Описание работы | Стоимость | Результат |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Дальнейшее расширение производства и использование заводского оборудования, привлечение возможных клиентов, продолжение работы с юридическим лицом, реализация проекта в пределах Российской Федерации. | 800000,00 | Дальнейшее расширение производства и использование заводского оборудования, привлечение возможных клиентов, продолжение работы с юридическим лицом, реализация проекта в пределах Российской Федерации. |

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 | Разработки продукта, закупка необходимого технического оснащения, аренда помещения, создание юридического лица, создание Web-сайта. | 2,00 | 200 000,00 |
| 2 | Дальнейшее расширение производства и использование заводского оборудования, привлечение возможных клиентов, продолжение работы с юридическим лицом, реализация проекта в пределах Российской Федерации. | 10,00 | 800 000,00 |
| | ИТОГО: | | 1 000 000 |