



Заявка №: СтС-403894

Подана: 13.04.2024

ДАнные ОБ УЧАСТНИКЕ

Данные об участнике

Заявитель:

Волкова Елизавета Валерьевна

Регион заявителя по адресу регистрации:

Респ. Татарстан, г. Казань

Регион заявителя по адресу фактического проживания:

Респ. Татарстан, Казань

Карточка ВУЗа:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Филиал ВУЗа:

Нет

Регион ВУЗа:

Респ. Татарстан

Регион филиала ВУЗа:

Форма обучения:

1. Специалитет

Факультет:

Институт теплоэнергетики

Специальность:

Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Номер курса на момент подачи заявки:

2

Наличие статуса иностранного гражданина:

Нет

Гражданство:

ДАнные О СТАРТАП-ПРОЕКТЕ И КВАЛИФИКАЦИИ ЗАЯВИТЕЛЯ

Основные сведения о стартап-проекте и квалификации заявителя

Наименование стартап-проекта:

Аддитивные технологии для зубной медицины

Запрашиваемая сумма гранта (рублей):

1 000 000

Срок выполнения работ по проекту:

12

Тематическое направление (лот):

Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения

Поднаправления:

Стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение.

Фокусная тематика:

Другое (Прибор/Медицина)

Приоритетные направления отбора стартап-проектов:

3.05. Аддитивное оборудование

Ключевые слова:

Аддитивные технологии

Зубная медицина

3D-печать

Биоматериалы

Диагностика зубов

Зубные протезы

Зубные имплантаты

Реставрация зубов

Сканер для зубов

Визуализация

Композитные материалы

Участие в программе «Стартап как диплом»:

Нет

Участие в образовательных программах повышения предпринимательской компетентности:

Нет

Заявитель является участником Молодежной лаборатории:

Нет

Наименование организации, на базе которой создана Молодежная лаборатория:**Наименование Молодежной лаборатории:****Наименование тематики научно-исследовательской работы Молодежной лаборатории:****Заявитель является участником Передовой инженерной школы:**

Нет

Наименование организации, на базе которой создана Передовая инженерная школа:**Наименование Передовой инженерной школы:****[Для участников по программе УМНИК](#)****Номер договора (соглашения) по программе «УМНИК»:****Тема проекта по программе «УМНИК»:****АННОТАЦИЯ ПРОЕКТА****[Аннотация проекта](#)**

Аддитивные технологии, такие как 3D-печать и компьютерное моделирование, открывают новые возможности для зубной медицины. В рамках данного проекта предлагается исследовать применение аддитивных технологий для различных аспектов

зубной медицины, таких как диагностика, лечение и протезирование.

Цель проекта заключается в разработке и внедрении инновационных решений, основанных на аддитивных технологиях, для улучшения качества зубной медицины и повышения эффективности процессов.

Основные направления исследования:

Диагностика: разработка 3D-моделей зубов и челюстной системы на основе компьютерной томографии и рентгенографии.

Лечение: создание протезов и имплантатов с использованием аддитивных технологий.

Протезирование: разработка инновационных материалов и технологий для изготовления зубных протезов.

Проект будет осуществляться в сотрудничестве с экспертами в области зубной медицины, инженерами и специалистами в области аддитивных технологий. В результате работы ожидается разработка новых подходов и инструментов, которые повысят качество зубной медицины и упростят процессы для пациентов и медицинских работников.

Описание концепции проекта

Цель и задачи проекта:

Цель проекта: разработать и внедрить аддитивные технологии для зубной медицины, которые повысят эффективность и безопасность лечения, улучшат пациентский опыт и снизят затраты на медицинское оборудование.

Для достижения цели проекта планируются следующие действия:

1. Проведение литературного обзора для определения текущего состояния технологий и методов в зубной медицине, а также идентификации возможностей для улучшения.
2. Разработка концептуальных моделей аддитивных технологий, основанных на 3D-печати, для решения актуальных задач зубной медицины, таких как протезирование, ортопедическая и ортодонтическая коррекция, имплантология и т.д.
3. Проведение исследований и разработки прототипов аддитивных технологий, учитывая требования безопасности, эффективности и экологичности.
4. Тестирование прототипов аддитивных технологий на лабораторных и клинических моделях, а также на реальных пациентах, с целью оценки их эффективности и безопасности.
5. Разработка инструкций по использованию и обучение медицинского персонала по применению аддитивных технологий в зубной медицине.
6. Внедрение аддитивных технологий в клиническую практику и мониторинг их эффективности и безопасности в реальных условиях.
7. Разработка и проведение образовательных программ для медицинского персонала и специалистов в области зубной медицины, чтобы распространить знания и навыки по применению аддитивных технологий.
8. Создание информационных материалов и рекламной кампании для популяризации аддитивных технологий в зубной медицине среди пациентов и медицинского сообщества.

Описание конечного продукта проекта:

Аддитивные технологии для зубной медицины представляют собой инновационные методы и инструменты, используемые в зубной практике для создания протезов, имплантатов и других зубных аппаратов. Эти технологии позволяют зубным врачам создавать точные и надежные решения для пациентов с различными зубными проблемами.

Технические характеристики:

Аддитивные технологии используют различные материалы, такие как полимеры, металлы и биосовместимые материалы, для создания зубных протезов и имплантатов.

Технологии обеспечивают высокую точность и точность формы и размеров зубных аппаратов, что гарантирует надежное и комфортное использование.

Аддитивные технологии позволяют сократить время производства зубных протезов и имплантатов, что ускоряет процесс лечения и уменьшает затраты на производство

Состав:

Полимеры. Термопластичные и термоустойчивые материалы, используемые для создания зубных протезов и имплантатов.

Металлы. Сталь, титановые сплавы и другие металлы, используемые для изготовления имплантатов и других зубных аппаратов.

Биосовместимые материалы. Материалы, которые не вызывают аллергических реакций и не вредны для организма пациента.

Измеряемые параметры и свойства:

Прочность материала и его способность выдерживать нагрузки.

Способность материала возвращаться в исходное состояние после деформации.

Способность материала сохранять свойства при изменении температуры.

Процесс оказания услуги:

1. Диагностика: Зубной врач проводит диагностику и определяет потребность в зубных протезах или имплантатах.

2. Проектирование: Зубной врач создает проект зубного аппарата, учитывая индивидуальные потребности пациента.

3. Производство: Зубной врач использует аддитивные технологии для создания зубных протезов или имплантатов.

4. Установка: Зубной врач устанавливает зубные протезы или имплантаты, обеспечивая комфорт и функциональность.

Элементы технологии:

3D-принтеры. Оборудование, используемое для создания зубных аппаратов с помощью аддитивных технологий.

Программы, используемые для проектирования и управления процессом 3D-печати.

Материалы, используемые для создания зубных протезов и имплантатов.

Уникальность:

Аддитивные технологии для зубной медицины позволяют создавать индивидуальные решения для каждого пациента, учитывая его индивидуальные потребности и предпочтения. Это позволяет зубным врачам обеспечивать высококачественное лечение и удовлетворить потребности пациентов.

К конкурентным преимуществам отнесем:

Точность: Аддитивные технологии обеспечивают высокую точность и точность формы и размеров зубных аппаратов.

Производственная эффективность: Технологии позволяют сократить время производства зубных протезов и имплантатов, что ускоряет процесс лечения и уменьшает затраты на производство.

Функциональность: Аддитивные технологии позволяют создавать зубные протезы и имплантаты, которые обеспечивают надежную функциональность и комфорт.

Планируемая себестоимость и конечная цена проекта:

Себестоимость и цена проекта зависят от многих факторов, таких как тип зубного аппарата, материалы, оборудование и другие затраты. Оценка себестоимости и ценообразования должна быть проведена индивидуально для каждого проекта, учитывая его уникальные требования и особенности.

Область применения продукта проекта:

1. Зубная медицина и стоматология: диагностика и лечение зубной патологии, зубная протезировка и реставрация.

2. Медицинское оборудование и инструменты: разработка новых инструментов и

аксессуаров для зубной медицины с использованием аддитивных технологий.

3. Образование и научные исследования: использование аддитивных технологий для обучения студентов и специалистов в области зубной медицины, а также в научных исследованиях в этой области.

Востребованность продукта:

Аддитивные технологии, такие как 3D-печать, открывают новые возможности для зубной медицины, такие как создание протезов, имплантатов, моделей зубов и других медицинских устройств. Это позволяет медицинским работникам создавать индивидуальные решения для каждого пациента, учитывая их уникальные потребности и особенности.

Кроме того, аддитивные технологии могут значительно сократить время изготовления медицинских устройств, что позволяет пациентам получать лечение более быстро и комфортно. Это особенно важно для тех, кто нуждается в срочных медицинских вмешательствах.

Также стоит отметить, что использование аддитивных технологий может снизить затраты на оборудование и материалы, что может быть важным фактором для медицинских учреждений и частных практик.

В целом, разработка и внедрение аддитивных технологий в зубную медицину может значительно улучшить качество лечения, ускорить процессы и снизить затраты, что делает данный проект актуальным и значимым для этой отрасли.

Рынок, сегмент рынка:

Потенциальный рынок и сегменты могут включать следующие группы:

Зубные врачи и стоматологи: Они могут быть заинтересованы в использовании аддитивных технологий для создания протезов, имплантатов и других зубопротезических конструкций.

Производители зубных протезов и имплантатов: Они могут использовать аддитивные технологии для оптимизации производственного процесса, уменьшения времени изготовления и повышения качества изделий.

Клинические исследовательские учреждения и университеты: Они могут использовать аддитивные технологии для разработки и исследования новых материалов и методов лечения в зубной медицине.

Медицинские центры и клиники: Они могут использовать аддитивные технологии для создания моделей зубов и челюстей для диагностики и планирования лечения пациентов.

Производители медицинского оборудования: Они могут разрабатывать и производить аддитивные технологии и печатающие устройства, специализированные для зубной медицины.

Операторы в области медицинского страхования: Они могут интегрировать аддитивные технологии в свои программы страхования, предлагая преимущества и скидки для пациентов, использующих эти технологии.

Операторы в области зубопротезирования и имплантологии: Они могут использовать аддитивные технологии для создания накладных зубов, имплантатов и других зубопротезических конструкций, повышая качество и эффективность лечения.

Операторы в области косметической стоматологии: Они могут использовать аддитивные технологии для создания накладных зубов и других косметических конструкций, повышая эффективность и качество лечения.

Важно отметить, что для успешной коммерциализации продукта на данном рынке необходимо учитывать специфику зубной медицины, требования к качеству и безопасности, а также потребности различных участников рынка

Потенциальный потребитель:

1. Стоматологи и зубные врачи, которые ищут новые инструменты и методы для диагностики и лечения зубной патологии.
2. Производители медицинского оборудования и инструментов, которые ищут новые технологии для улучшения своей продукции.
3. Образовательные учреждения и научные исследовательские центры, которые ищут новые подходы к обучению и исследованиям в области зубной медицины.

Какую проблему решает продукт проекта:

Улучшение зубной гигиены: аддитивные технологии, такие как 3D-печать и биопечать, могут быть использованы для создания инновационных инструментов и приспособлений для зубной гигиены, таких как зубные щетки, зубные щетки и другие аксессуары.

Диагностика и лечение: аддитивные технологии могут быть использованы для создания точных моделей зубов и десен, что позволяет медицинским специалистам более точно диагностировать заболевания и разрабатывать индивидуальные планы лечения. Это может привести к более эффективному и быстрому выздоровлению пациентов.

Протезирование: аддитивные технологии могут быть использованы для создания протезов, таких как зубные протезы и имплантаты, которые могут быть более точными и надежными, чем традиционные методы.

Образование и профилактика: аддитивные технологии могут быть использованы для создания интерактивных образовательных материалов и моделей зубов и десен, которые могут помочь пациентам лучше понимать свою зубную гигиену и предотвращать заболевания.

Существующие аналоги:

Цифровая светодиодная проекция (DLP).

Преимущества:

Высокая точность

Большой выбор материалов

Простота использования

Недостатки:

Высокая стоимость

Малая область печати

Технология PolyJet.

Преимущества:

Высокая точность

Высокая пропускная способность

Недостатки:

Дорогая техника

Дорогие материалы

Ограниченные варианты материалов

Дорогостоящее обслуживание

SLS и EBM.

Преимущества:

Высокая точность

Работа с металлом

Недостатки:

Высокая стоимость

Дорогая техника

Дорогие материалы

Дорогостоящее обслуживание

Конкурентные преимущества:

Точность и эффективность: Стереолитография (SLA) позволяют создавать зубные протезы, имплантаты и другие изделия с высокой точностью и эффективностью.

Индивидуальный подход: Благодаря точности и наличию различных материалов, аддитивные технологии позволяют создавать продукты, которые идеально подходят для каждого пациента индивидуально.

Экологичность: Производство зубных протезов и других изделий с использованием аддитивных технологий требует меньше материалов, что снижает объем отходов и способствует экологической безопасности.

Функциональность: Аддитивные технологии позволяют создавать зубные протезы и другие изделия с более сложной геометрией и функциональностью, что обеспечивает более естественное и комфортное использование продукта.

Возможность интеграции с другими технологиями: Аддитивные технологии могут быть интегрированы с другими технологиями, такими как 3D-сканирование и компьютерное моделирование, что позволяет создавать более точные и функциональные изделия.

Развитие медицинской практики: Использование аддитивных технологий в зубной медицине способствует развитию медицинской практики, позволяя внедрять новые технологии и подходить к решению проблем с зубами более эффективно.

Ресурсы проекта:

Людские ресурсы:

- * Команда с разными навыками и знаниями в области зубной медицины и аддитивных технологий.
- * Преподаватели и научные руководители, которые могут предоставить консультации и руководство по проекту.
- * Коллеги и специалисты в области зубной медицины и аддитивных технологий, которые могут поделиться своим опытом и знаниями.

Материалы:

- * металлы и биосовместимые материалы (NextDent SG, NextDent Cast), покупка 3D-принтера Phrozen Sonic MEGA 8K.

Оборудование:

- * 3D-принтеры для зубной медицины, такие как Formlabs Form 2, 3D Systems' ProJet MJP 2500, EnvisionTEC Perfactory.
- * Сканер зубов для создания точных 3D-моделей, такие как iTero Element, CEREC Omnicam и другие.
- * Оборудование для обработки и финиширования 3D-печати, такие как лазерные полировальные машины, гравировальные машины.

Финансовые ресурсы:

- * Финансирование от университета или научно-образовательных программ, таких как гранты, стипендии или другие фонды.
- * Финансирование от частных инвесторов или компаний, интересующихся развитием технологий в зубной медицине.
- * Спонсорство от производителей материалов и оборудования для 3D-печати в зубной медицине.

Планируемые ресурсы могут включать в себя расширение команды студентов, привлечение новых преподавателей и научных руководителей, а также поиск дополнительных финансовых и материальных ресурсов для оптимизации проекта и его успешной реализации.

Затраты на реализацию проекта:

Заработная

* Инженеры	-	150000	тыс.	плата:
* Медицинские эксперты и консультанты	-	200000	тыс.	рублей
* Маркетологи и специалисты по продажам	-	50000	тыс.	рублей

Привлечение

сторонних

исполнителей:

- * Консультации и поддержка от ведущих специалистов в области аддитивных технологий



- 100000 тыс. рублей
- * Подготовка и проведение тренингов для персонала - 15000 тыс. рублей
- Материалы и оборудование:
- * Покупка 3D-принтера Phrozen Sonic MEGA 8K - 350000 тыс. рублей
- * Материалы для изготовления зубных протезов и имплантатов - 100000 тыс. рублей
- Разработка и производство прототипов:
- * Разработка прототипов зубных протезов и имплантатов - 10000 тыс. рублей
- Маркетинг и продажи:
- * Разработка и реализация маркетинговой стратегии - 5000 тыс. рублей
- * Промо-материалы и участие в медицинских выставках - 20000 тыс. рублей
- Гранты и субсидии от государственных и частных организаций
- Собственные средства инвесторов

План реализации проекта:

Планы по доработке продукта включают:

Изучение последних тенденций и инноваций в области аддитивных технологий для зубной медицины.

Разработка и внедрение новых материалов и технологий, таких как биосовместимые имплантаты, 3D-печать зубных протезов и ортопедических устройств.

Создание интегрированных решений, объединяющих аддитивные технологии с другими методами зубной медицины, такими как лазерная терапия, диагностика с помощью МРТ и СТ.

Разработка мобильных приложений и виртуальных реалий для обучения врачей и стоматологов использованию аддитивных технологий в зубной медицине.

Планы по организации производства:

Улучшение производственных процессов с использованием искусственного интеллекта для оптимизации производства и снижения затрат.

Внедрение автоматизированных систем управления качеством и контроля производственных процессов.

Развитие партнерств с производителями материалов и оборудования для аддитивных технологий, чтобы обеспечить высокое качество продукции и конкурентоспособные цены.

Организация обучения и переподготовки персонала в области аддитивных технологий и зубной медицины.

Планы по организации продвижения:

Разработка и реализация маркетинговых стратегий, направленных на повышение осведомленности о преимуществах аддитивных технологий в зубной медицине среди медицинских профессионалов и конечных потребителей.

Участие в медицинских выставках и семинарах, чтобы представить новые технологии и установить контакты с потенциальными клиентами.

Сотрудничество с медицинскими учреждениями и клиниками для проведения пилотных проектов и тестирования новых технологий.

Разработка и реализация программ потребительской лояльности и премиальных предложений для привлечения новых клиентов и укрепления позиций на рынке.

Планы по организации сбыта проекта:

Создание дистрибутивной сети, включающей в себя медицинские учреждения, стоматологические клиники и оптовые поставщики.

Развитие онлайн-платформ для продаж продукции и услуг, связанных с аддитивными технологиями в зубной медицине.

Внедрение систем управления заказами и логистики для оптимизации процессов сбыта и обеспечения надежного обслуживания клиентов.

Мониторинг и анализ рыночных тенденций и потребительских предпочтений, чтобы адаптировать стратегии сбыта в соответствии с изменяющимися условиями рынка.

Планы по формированию команды проекта:

Изначально команда будет состоять из трех человек, указанных в заявке.

В ходе первой стадии определить ключевых специалистов, которые будут необходимы для реализации проекта. Это будут зубной врач, инженер по разработке прототипов, специалист по материалам и технологиям, а также специалист по маркетингу и продажам.

Далее осуществим поиск и набор кадров среди специалистов, которые уже имеют опыт работы в области зубной медицины и аддитивных технологий. Можно рассмотреть варианты с наемом потенциальных сотрудников, а также сотрудничество с университетами и научно-исследовательскими организациями.

Планируемый способ получения дохода:

Основной способ получения дохода - продажа готовых изделий, продажа составных компонентов готовых изделий компаниям, например, ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, поликлиника «Family stom», которые занимаются диагностикой, лечением зубной патологии, зубной протезировкой и реставрацией.

Техническая часть проекта

Техническое решение проекта:

Проект "Аддитивные технологии для зубной медицины" основывается на использовании технологий 3D-печати и компьютерного моделирования для создания протезов, имплантатов и других медицинских устройств для зубной медицины.

Основная техническая идея заключается в том, чтобы использовать аддитивные технологии для создания точных и индивидуальных медицинских устройств, которые могут быть напечатаны на основе цифровых моделей пациента. Это позволяет улучшить качество и точность протезов, уменьшить время изготовления и снизить затраты на производство.

Конструктивные особенности проекта:

3D-моделирование: Для начала процесса создания протезов или имплантатов, необходимо получить точную цифровую модель пациента. Это может быть сделано с помощью компьютерной томографии или рентгенографии.

Дизайн и оптимизация: После получения цифровой модели, врачи могут создать индивидуальный дизайн протеза или имплантата, учитывая особенности пациента и его потребности.

3D-печать: После окончания дизайна и оптимизации, протез или имплантат могут быть напечатаны с использованием аддитивных технологий. Это позволяет создавать сложные формы и структуры, которые трудно реализовать с использованием традиционных методов производства.

Финиширование и упаковка: После печати, протезы или имплантаты могут быть обработаны для улучшения их внешнего вида и функциональных свойств. Затем они упаковываются и готовы к использованию.

Аддитивные технологии для зубной медицины могут значительно улучшить качество зубной протезировки и имплантации, уменьшить время и затраты на производство, а также повысить удовлетворенность пациентов.

Преимущества выбранного технического решения:

Некоторые из этих преимуществ включают:

Аддитивные технологии позволяют создавать сложные и точные формы зубных протезов, имплантатов и других медицинских устройств, используя простые компьютерные модели. Это упрощает процесс дизайна и производства, уменьшая время и затраты на разработку новых продуктов.

Аддитивные технологии позволяют использовать различные материалы, такие как пластик, металл и биосовместимые материалы, для изготовления зубных протезов и имплантатов. Это делает их доступными и дешевыми по сравнению с традиционными методами производства, такими как литье или инъекционная формовка.

Аддитивные технологии позволяют создавать протезы и имплантаты с высокой точностью и детализацией, что обеспечивает более комфортное и надежное использование этих устройств. Это может улучшить качество жизни пациентов и снизить риск развития заболеваний зубов и полости рта.

Аддитивные технологии позволяют создавать протезы и имплантаты, которые идеально подходят для каждого пациента, учитывая индивидуальные особенности их зубов и лица. Это может улучшить эстетический эффект и комфорт использования протезов и имплантатов.

Аддитивные технологии позволяют снизить отходы и энергопотребление в процессе производства зубных протезов и имплантатов, что является экологически выгодным решением.

Имеющийся задел (в том числе научно-технический) для реализации проекта:

Существуют алгоритмы машинного и глубокого обучения, которые могут быть использованы для оптимизации процесса 3D-печати и создания более точных и эффективных зубных протезов.

Аналитический обзор научно-технической, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему разработки и создания сложных и точных форм зубных протезов, имплантатов и других медицинских устройств при помощи аддитивных технологий.

Есть опыт и знания специалистов в области аддитивных технологий, которые могут быть использованы для разработки и внедрения новых технологий и продуктов.

Интеллектуальная собственность

Имеющаяся интеллектуальная собственность:

Планы по патентной защите РИД:

Перечень планируемых работ с детализацией

Этап №1 (длительность этапа - 1 месяц):

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
Регистрация юридического лица	Подготовка документов. Оплата госпошлины	15000,00	Дата регистрации, присвоенный ОГРН, дата готовности документов на сайте ФНС
разработка концепции работы	оформление документации; начальная стадия моделирования простых зубных протезов.	85000,00	оформление документации, проведение исследований

Этап №2 (длительность этапа - 11 месяцев):

Наименование работы	Описание работы	Стоимость	Результат
---------------------	-----------------	-----------	-----------



Заработная плата специалистов	оплата труда	350000,00	Оплачена работа специалистов
сотрудничеств о с зубными клиниками	Привлечение клиник зубной медицины для сотрудничества; привлечение большего числа квалифицированных сотрудников	75000,00	расширенны й состав сотрудников
создание опытных образцов	Покупка 3D-принтера Phrozen Sonic MEGA 8K для создания зубных протезов; оплата материалов для изготовления прототипов зубных протезов	475000,00	созданы опытные образцы

ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАЯВИТЕЛЯ С ДРУГИМИ ИНСТИТУТАМИ РАЗВИТИЯ

Фонд Сколково

Заявителю присвоен статус участника проекта «Сколково»:

Нет

ОРН участника проекта:

Комментарий:

ФИОП

Заявителю предоставлена финансовая поддержка от ФИОП:

Нет

Наименование компании:

ИНН компании:

Заявителю предоставлена поддержка в рамках образовательных проектов ФИОП:

Нет

Наименование компании:

ИНН компании:

Заявителю предоставлена нормативно-техническая поддержка со стороны ФИОП:

Нет

Наименование компании:

ИНН компании:

Заявителю предоставлена поддержка университетских стартапов в рамках деятельности университетских «стартап-студий»:

Нет

Наименование компании:

ИНН компании:

Комментарий:

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**Календарный план проекта:**

№ этапа	Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
1	Этап 1 Регистрация юридического лица. Разработка концепции работы. Начальная стадия моделирования простых зубных протезов.	1,00	100 000,00
2	Этап 2 Привлечение большего числа квалифицированных сотрудников и зубных клиник для сотрудничества. Аренда интраорального сканера 3 Share для создания трехмерных изображений индивидуального прикуса и челюсти. Покупка 3D-принтера Phrozen Sonic MEGA 8K для создания зубных протезов. Оплата материалов для изготовления прототипов зубных протезов. Разработка и создание опытных образцов зубных протезов. Заработная плата специалистов.	11,00	900 000,00
	ИТОГО:		1 000 000