



Уважаемый Лев Михайлович Семашко!

Тема: **Заявка №С1ИИ-300867 успешно подана.**

Ваша заявка №С1ИИ-300867 успешно подана на конкурс Старт-ИИ-1 (очередь VII).

Фонд содействия инновациям

noreply.online@fasie.ru

05-02-23

Уважаемый Лев Михайлович Семашко!

Выгрузка печатной формы

[Заявка_С1ИИ-300867.pdf \(https://online.fasie.ru/fileservice/files/download/33f9fc99-ddc6-4c5f-ba49-41f522ce9a12/884ecf95-99aa-4b88-a0b1-63271b525732\)](https://online.fasie.ru/fileservice/files/download/33f9fc99-ddc6-4c5f-ba49-41f522ce9a12/884ecf95-99aa-4b88-a0b1-63271b525732) завершена.

Фонд содействия инновациям

noreply.online@fasie.ru

05-02-23

Заявка №: С1ИИ-300867

Подана: 05.02.2023

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Тематика проекта

Название проекта:

Исследование и разработка сильного искусственного интеллекта глобальной статистики.

Название проекта на английском языке:

Research and development of strong artificial intelligence through global statistics.

Описание конечного продукта:

Наименование продукта: Пилотный проект «Технологический комплекс. Сильный искусственный интеллект глобальной статистики. Часть-1. Население/Люди.» Сокращенно: ТК СИИГС/Люди.

Назначение продукта:

1. Создать в итоге уникальную инновационную цифровую технологию «Сильного (универсального) искусственного интеллект глобальной статистики» (СИИГС), не имеющую аналогов в мире на платформе конвергентной меганауки сфероники, интегрирующей пласты «естественно-научного, технического и социально-гуманитарного знания», как это определено в «Стратегии ИИ В. Путина 2019 г.» (Далее "Стратегия").
2. На основе сферной разметки и матричного структурирования базы данных сферных показателей ГлобСтат любого масштаба, для начала большого города, субъекта РФ или страны в целом в небольших временных лагах для старта, например, в 5-10 лет, обеспечить имитацию человеческого интеллекта в ТК СИИГС/Люди по следующим векторам обеспечения решений в социальной сфере без заранее заданных алгоритмов:
 - 2.1. анализ и сравнение динамики параметров социального благополучия населения по разным регионам/частям страны/города в разных его трендах: продолжительность жизни населения, рождаемость, смертность, уровень и качество жизни, динамика здоровья, образования, спорта, туризма, отдыха, социального обеспечения и подобных;
 - 2.2. прогнозирование динамики параметров социального благополучия населения в его трендах;
 - 2.3. автоматическая генерация множества оптимальных управленческих решений по параметрам социального благополучия и выбор лучших из них в заданных стратегических критериях;
 - 2.4. международное сравнение и оценка уровней и динамики параметров социального благополучия.

Основные потребительские характеристики: унификация междисциплинарного подхода стратегических управленческих решений в социальной сфере в целях социального благополучия населения и его социальной удовлетворенности; уникальность, универсальность, эффективность, истинность и простота социальной логики продукта ТК СИИГС/Люди, перспективность его развития, расширения масштаба и спектра практического применения. Приобретет особое значение для достижения мирового технологического лидерства России в ИИ в ближайшие 3-5 лет и для эффективной реализации приоритетных национальных проектов России социального блока: Демография, Здравоохранение, Образование и подобных на всех уровнях их управления.

Требуется ли выполнение 2-го этапа (года) НИОКР?

Да

Обоснование необходимости проведения НИОКР 2-го этапа (года)

Второй этап ПК СИИГС необходим для разработки трех других частей этого продукта, связанных с формированием сферных показателей трех других необходимых кластеров ресурсов: Информация, Организация и Вещи (материальные блага и услуги) на основе показателей традиционной статистики этих сфер.

Основное направление программы СТАРТ:

Н1. Цифровые технологии

Поднаправления:

14. Искусственный интеллект. Нейрокомпьютерные технологии и эволюционные алгоритмы.

Фокусная тематика:

Инструменты для анализа больших данных (Big Data)

Приоритетные направления:

Информационно-телекоммуникационные системы

Приоритетный класс программного обеспечения:

ПО-08.01 ПО-08.01 Средства управления базами данных

Функциональные характеристики / возможности разрабатываемого ИТ-решения:

ПО-08.01.05 ПО-08.01.05 управление базами данных нового поколения

Направление в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации:

ж. Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук

Ключевые слова:

глобальная статистика, традиционная статистика, сферные показатели населения, композиция традиционных показателей, алгоритмы композиции, большие данные статистики, сильный искусственный интеллект глобальной статистики, социальное благополучие, параметры социального благополучия, статистическое измерение социальных параметров, оптимальные решения стратегического управления социального благополучия, эффективная реализация социальных нацпроектов России, мировое лидерство российского искусственного интеллекта глобальной статистики, инновационный прорыв технологического отставания России,

Запрашиваемая сумма гранта (рублей):

4 000 000

Срок выполнения работ по проекту:

12

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ И УЧАСТНИКАХ ПРОЕКТА

Основные сведения

Тип заявителя:

Физическое лицо

Руководитель (потенциальный) предприятия:

Семашко Лев Михайлович

Научный руководитель проекта:

Семашко Лев Михайлович

Члены проектной команды:

Сотрудник	Должность	Роль в проекте	Опыт и квалификация
Попович Вера Ивановна			

Иванов Иван Михайлович			
Кашина Ольга Николаевна			

Планы по привлечению новых специалистов:

В процессе работ по проекту предполагается привлечь к участию в них на ограниченный срок следующих специалистов:

программиста из области программирования ИИ со знанием новейших языков программирования, включая X10; математика из области математической статистики; экономиста.

Для исполнителей по программе УМНИК**Подача заявки в рамках обязательств по программе «УМНИК»:**

Нет

Номер контракта и тема проекта по программе «УМНИК» :**Роль исполнителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Старт»:**

Заполняется если выбранно «Иное» в поле «Роль исполнителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Старт»:

Информация о заявителе**Заявитель:**

Семашко Лев Михайлович

Дата регистрации предприятия:**Наличие в Едином реестре субъектов МСП:****Регион заявителя:**

Санкт-Петербург

Выручка от реализации товаров (работ, услуг) за последний календарный год (рублей):

0

Среднесписочная численность сотрудников за последний календарный год, человек:

0

Профиль деятельности предприятия:

Заполняется если выбранно «Иное» в поле «Профиль деятельности предприятия»:

Учредители

№ п/п	Учредитель	Доля
-------	------------	------

Создано в соответствии с Федеральным законом от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ:

Нет

Учредитель компании по Федеральному закону от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ:

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

Аннотация проекта

Аннотация пилотного проекта: ТК СИИГС/Люди.

Цель: создание технологии сильного (универсального) ИИ на базе матриц больших данных сферных показателей глобальной статистики (ГлобСтат), **обеспечивающей мировое лидерство России в ИИ** в соответствии со «Стратегией».

Задача: поиск оптимальных цифровых решений глобальных и национальных проблем/вызовов всех классов, прежде всего глобального мира, безопасности, предотвращения мировой войны и экологического коллапса, доступных статистике.

Обоснование актуальности НИОКР: актуальность НИОКР в рамках ТК СИИГС/Люди обоснована очевидной остротой традиционно (дисциплинарно, одномерно) неразрешимых десятилетиями и веками обостряющихся известных холистических, трансдисциплинарных глобальных и национальных проблем, прежде всего миротворческого, экологического, финансово-экономического и политического классов.

Ожидаемые результаты: первый мировой демонстрационный образец продукта.

Области применения продукции: неограничены, если они доступны статистике.

Возможные потребители результатов: неограничены, все, связанные с решением холистических проблем на всех уровнях от индивида до человечества.

Принадлежность к проектам в сфере ИИ

Обоснование соответствия предмета проекта:

Обоснование соответствия предмета проекта:

В рамках проекта ТК СИИГС/Люди будет создан первый образец решения сильного, (универсального социального) ИИ, который имитирует когнитивные функции человека, решающего сложные, мультифакторные социальные задачи любого уровня и масштаба на основе больших статистических данных, касающиеся прежде всего людей, населения, его групп, занятых разной деятельностью в обществе как его акторов. Подобные задачи высшей социальной сложности доступны верному решению лишь редких, особо одаренных персон, обрекая других либо на отказ от их решения, либо на множество их ложных решений, которые оказываются и вредными, и опасными в тех или иных отношениях. СИИГС будет способен к самообучению и поиску оптимальных решений без заранее заданного алгоритма, обеспечивая результаты, вполне сопоставимые с результатами интеллекта человека и в ряде случаев превосходящие его. Залог эффективности ИИ этого класса, направления на основе ГлобСтат обеспечивается меганаукой фундаментальной фрактальной и холистической социогенетической структуры (названной СФЕРОНИКОЙ) 4 сферных необходимых и достаточных ресурсов любого социума на всех его уровнях от индивида до человечества. Эта структура определяет логику ГлобСтат, порождает большие данные ее сферных цифровых матриц показателей, обеспечивая их уникальную, сферную разметку, структурирование и фрактальное сквозное моделирование на всех уровнях от индивида до человечества. Их бесконечные связи, как связи нейронов головного мозга, определяют неограниченные возможности СИИГС. Истинность его результатов гарантируется верифицированной мировой статистикой истинностью мегасоциологии сфер и сферных показателей, верификация истинности которых доступна каждому грамотному человеку. Эта социальная меганаука, получившая в итоге название «сфероника», и ее ГлобСтат представлены в более 1500 публикациях на 1-12 языках за более чем 40 лет, из которых наиболее важные за последние 4 года названы ниже.

Технология искусственного интеллекта:

ТИИ-5.8 Обработка информации на основе новых типов специализированных вычислительных систем для задач искусственного интеллекта

ТИИ-5.9 Другие методы

Обоснование выбора технологии:

Логические алгоритмы порождения сферных показателей ГлобСтат из показателей традиционной статистики и логика преобразования сферных показателей обеспечивают создание выбранной технологии ИИ. Эти алгоритмы исключают заранее заданные алгоритмы поиска решений.

Технологическая задача, на решение которой направлен проект:

ЗИИ-5.01 Разработка методов в направлении создания универсального (сильного) искусственного интеллекта.

Обоснование выбора технологических задач:

Обоснование выбора технологических задач СИИГС определяется логикой и методологией базовой социологической меганауки и ГлобСтат.

Результат реализации проекта:

РИИ-1. Создание и (или) развитие и (или) внедрение новых технологий, программных средств или программно-аппаратных комплексов, а также их масштабирование,

Обоснование выбора результата:

Обоснование выбора результата: результат первого в мире технологического направления СИИГ обеспечивает его гарантированные преимущества по всему функциональному спектру сквозной реализации/использования данной инновационной цифровой технологии ИИ, не имеющей аналогов в мире.

Научно-техническая часть проекта**Новизна предлагаемых в инновационном проекте решений:**

Обоснование научной, технической и технологической новизны разрабатываемых в рамках НИОКР научно-технических решений ТК СИИГС заключается в отсутствии в мировой науке и практике каких-либо инновационных заделов, положенных в основание ТК СИИГС и разрабатываемых около полувека на российском и международном этапах их развития.

Способы и методы решения поставленных задач НИОКРОКР:

Способы и методы решения поставленных задач НИОКР: С1ИИ-300867:

1. Способ решения всех задач: холистический, трансдисциплинарный, плюралный, конвергентный, идущий от научного понимания социальной целостности любого общественного объекта в спектре «индивид-человечество».
2. Метод решения всех задач: тетралектический, пар-парной, четырехмерной социетальной сферной диалектики.
3. Пласты сферных задач исследований НИОКР по ТК СИИГС:
 - А) Мегасоциологии сфероники,
 - Б) Глобальной статистики сфероники,
 - В) Фрактальной математической статистики социальной гармонии,
 - Г) Сферного программирования фрактальных матриц сферных показателей ГлобСтат.
4. Первые две задачи за более чем 40 лет национальных и международных исследований в своей фундаментальной основе решены и верифицированы. Ввиду их мировой уникальности, новизны сравнивать их не с чем, как любое пионерское достижение в любой деятельности.

Материально-техническая база, необходимая для реализации проекта (имеющаяся в наличии и/или планируемая к привлечению):

Кроме персональных компьютеров и средств связи никакой базы нет. В будущем планируется привлечь самую мощную по всем векторам базу для проведения статистических вычислений мегамасштабов по различным задачам СИИГС.

Задел по тематике проекта:

Задел по тематике проекта: имеющийся научно-технический задел по тематике проекта, включая результаты проведенных ранее исследований представлен в более 1000 публикациях с 1980 года, включая заделы по математике сферной гармонии и первый «Программно-методический комплекс системно-сферного анализа предприятий и регионов ПМК-ТЕТРАСФЕРА. 150 с. 1991 г. Исполнители Н.В. Стрелков и Л.М. Семашко. Рукопись.)

Из ключевых публикаций за последние четыре года назовем только некоторые:

1. Семашко, Л. [и 82 соавтора из 25 стран на 4 языках]. Махатма Ганди: точка отсчета ненасилия. Генетика и статистика сферонов. ГАНДИКА. – Санкт-Петербург : Изд-во «Радуга», 2019. – 252с. – URL: https://peacefromharmony.org/docs/Makhatma-Gandi-Tochka-otscheta-nenasiliya_-Genetika-i-statistika-sferonov_-GANDIKA-2019.pdf
2. Семашко, Л. и Кашина, О. Сфероника: искусственный интеллект глобальной статистики и лидерство России в «гонке мира». 2023. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=1015
3. Семашко, Л. и Кашина, О. Верификация сферонов. Переход из пространства ложного социального сознания в пространство истинного социального мышления. Методика верификации сферонов. 2022. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=948
4. Семашко, Л. и Кашина, О. Упрощенная методика верификации сферонов. Таблица-2. 2022. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=998
5. Семашко, Л. [и др.] Сфероны: нелинейная социогенетическая реальность и верифицированная истина Меганауки сфероники. 2021. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=927
6. Семашко, Л. Сфероника: история, методология, язык, религия и публикации. 2022 – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=983
7. Семашко, Л. Сфероны: субстанция мышления и мировоззрения сферонизма-гармонизма-тетризма XXI века. 2021. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=875
8. Семашко, Л. Сфероны и индивид, диалектика их нераздельности. 2021. - URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=892
9. Кашина, О.Н. Смыкание рядов динамики сферонов России за период 1970-2019гг. 2021. - URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=899
10. Семашко, Л. Для РАН. Междисциплинарный синтез наносферной технологии. 2022. - URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=995
11. Семашко Л. Ноосферная статистика, цифровизация и Интернет сферонов. 2021. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=877
12. Семашко Л. Аксиоматика Меганауки Гандианских Сферонов. 2021. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=876
13. Семашко Л. Ноосферная цифровизация XXI: Гандианские сфероны и сферная холистическая статистика. 2020. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=848
14. Семашко Л. [и 750 соавторов ГГСГ за 17 лет]. Мировое гражданское общество. Стратегия глобального мира 2022. "Сдвинуть гонку вооружений в гонку мира". 2022. - URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=935
15. Призыв ГГСГ к академикам Запада и России. НЕТ тактическому безумию ядерного Армагеддона! 2022. - URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=996
16. Семашко, Л. Наталье Касперской. Предложение сотрудничества в ноосферной цифровизации. 2021. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=893
17. Семашко, Л. Сферная статистика и сферная цифровизация: Обоснование Сферной Цифровой Информационной Технологии (СЦИТ)», 2021. – URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=1005

18. Семашко Л. [и др.] Россия - Цивилизационный Лидер XXI века. 2022. - URL: https://peacefromharmony.org/?cat=ru_c&key=985

Перспективы коммерциализации

Конкурентные преимущества создаваемого продукта, сравнение технико-экономических характеристик с основными аналогами, в том числе мировыми:

Конкуренты ПОКА отсутствуют, преимущества неограничены, сравнивать не с чем ввиду отсутствия каких-либо хотя бы близко подобных аналогов по фундаментальным пластам оснований конвергентной меганауки сфероники.

Целевые потребительские сегменты (рынки) создаваемого продукта, их объемы, динамика и потенциал развития:

ТК СИИГС создает в перспективе множество потребительских рынков по ключевым национальным и глобальным проблемам: глобальный мир, безопасность, социальное благосостояние, экология, опережающая экономика, балансирование мировой и национальной экономики, фрактальная (лучшая) сквозная структура, организация и управление всем общественным производством в системе его четырех сфер и т.д. Их объемы, динамика и потенциал обречены на ускоренный приоритетный и опережающий вековой рост.

Описание бизнес-модели проекта и стратегии продвижения продукта на рынок:

Бизнес модель проекта и стратегия продвижения его продукта на рынок требуют специального научного исследования после создания его первого опытного образца.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИОКР

Техническое задание на выполнение НИОКР

Цель выполнения НИОКР

Цель выполнения НИОКР: первые основные научно-технические проблемы, на решение которых направлено выполнение НИОКР это:

1. Алгоритмизация процессов композиции/агрегации традиционных статистических показателей в сферные и обратной декомпозиции сферных показателей в традиционные.
2. Программирование процессов композиции и декомпозиции статистических показателей двух классов: традиционных и сферных.
3. Решение нескольких задач оптимального управления в социальной сфере в масштабе города или страны в рамках предлагаемой модели СИИГС.

Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.)

Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.) С1ИИ-300867:

Неограниченно в пределах масштабных сфер стратегического социально экономического управления, планирования, прогнозирования, анализа и оценки.

Технические требования к научно-техническому продукту (прототипу, опытному образцу), который должен быть разработан в рамках текущего этапа выполнения НИОКР

Основные технические параметры, определяющие функциональные, количественные (числовые) и качественные характеристики научно-технического продукта, полученного в результате выполнения текущего этап НИОКР

Функции, выполнение которых должен обеспечивать разрабатываемый научно-технический продукт

Функции, выполнение которых должен обеспечивать разрабатываемый научно-технический продукт: функции стратегического социально экономического управления, планирования, прогнозирования, анализа и оценки.

Количественные параметры, определяющие выполнение научно-техническим продуктом своих функций

Количественные параметры, определяющие выполнение научно-техническим продуктом своих функций: на данном, начальном этапе, эти количественные параметры трудно определимы.

Входные воздействия, необходимые для выполнения научно-техническим продуктом заданных функций

Входные воздействия, необходимые для выполнения научно-техническим продуктом заданных функций: традиционная статистика всех форм и видов на всех уровнях и всей периодичности.

Выходные реакции, обеспечиваемые научно-техническим продуктом в результате выполнения своих функций

Выходные реакции, обеспечиваемые научно-техническим продуктом в результате выполнения своих функций: количественные, статистические варианты оптимальных управленческих решений на всех уровнях и во всех структурах организации и управления общественным производством во всех его четырех сферах.

Конструктивные требования к научно-техническому продукту, который должен быть получен в результате выполнения текущего этап НИОКР

Требования к конструкции и составным частям научно-технического продукта

Требования к конструкции и составным частям научно-технического продукта:
На начальном этапе они трудно определимы.

Требования к массогабаритным характеристикам научно-технического продукта

Требования к массогабаритным характеристикам научно-технического продукта:
Вид исполнения, товарные формы: На начальном этапе они трудно определимы.

Вид исполнения, товарные формы

Трудно определим на начальной стадии.

Требования к мощностным характеристикам научно-технического продукта – по потребляемой/производимой энергии

Требования к удельным характеристикам научно-технического продукта – на единицу производимой продукции – для машин и аппаратов

Требования к аппаратной части программных комплексов

Условия эксплуатации, использования научно-технического продукта

Иные требования к научно-техническому продукту (прототипу, опытному образцу), который должен быть разработан в рамках текущего этапа выполнения НИОКР

Требования по патентной охране

Первый опытный образец ТК СИИГС предлагается патентовать, чтобы обеспечить охрану прав интеллектуальной собственности на него. Готовится заявка на патентование.

Перечень основных категорий комплектующих и материалов (входящих в состав разрабатываемого продукта (изделия) или используемых в процессе его разработки и изготовления)

Перечень основных категорий комплектующих и материалов (входящих в состав разрабатываемого продукта (изделия) или используемых в процессе его разработки и изготовления): будет уточняться по мере исполнения проекта.

Отчетность по НИОКР (перечень технической документации, разрабатываемой в процессе выполнения текущего этапа НИОКР)

Отчетность по НИОКР (перечень технической документации, разрабатываемой в процессе выполнения текущего этапа НИОКР) С1ИИ-300867: Предоставляется тот перечень отчетности, который предполагается для разрабатываемых технологий предоставляются:

- научно-технические отчеты;
- программы и методики испытаний продукции, изготовленной в соответствии с разработанной технологией;
- протоколы испытаний продукции, изготовленной в соответствии с разработанной технологией.)

БЕСШОВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТОВ

Платформа НТИ

Участвовал ли кто-либо из членов проектной команды в «Акселерационно-образовательные 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»:

№ п/п	ФИО	LeaderId
-------	-----	----------

Комментарий:

Фонд Сколково

Заявителю присвоен статус участника проекта «Сколково»

Нет

Предоставление заявителю грантов в рамках грантовых программ «Сколково»:

Нет

Заявитель – участник корпоративной акселерационной программы «Сколково»:

Нет

Комментарий:

РФПИ (РВК)

Заявителю предоставлены инвестиции со стороны венчурных фондов РВК:

Нет

Комментарий:

ФИОП

Заявителю предоставлена финансовая поддержка от ФИОП:

Нет

Заявителю предоставлена поддержка в рамках образовательных проектов ФИОП:

Нет

Заявителю предоставлена нормативно-техническая поддержка со стороны ФИОП:

Нет

Комментарий:

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН И СМЕТА

Календарный план

Календарный план выполнения НИОКР. 1-й годовой этап проекта:

№ этапа	Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
1	<p>Этап 1. Подготовка и начальная разработка.</p> <p>1. Техническое задание.</p> <p>2. Подбор приглашаемых временных работников: программиста и математика, их обучение и формирование рабочего задания для них.</p> <p>3. Исследования математика, программиста и статистиков.</p> <p>4. Исследование исходной базы традиционной статистики населения города и страны по последней переписи населения по Таблице-2 установленной методики.</p> <p>5. Разработка ручных алгоритмов агрегации традиционных показателей в сферные.</p> <p>6. Математизация и программирование ручных алгоритмов.</p> <p>7. Постановка нескольких простых задач ИИ для программирования на размеченной и структурированной базе сферных статистических данных (ГлобСтат).</p>	6,00	2 000 000,00
2	<p>Этап 2. Результирующий.</p> <p>1. Разработка основного программного комплекса.</p> <p>2. Тестирование.</p> <p>3. Доработка.</p> <p>4. Испытание конечного продукта.</p> <p>Наименование этапа 2 и перечень работ (НИОКР) раскрывающие тему проекта и обеспечивающие достижение требований ТЗ (исследование, разработка, тестирование, испытания, анализ, доработка и т.д.), 3-5 работ.</p>	6,00	2 000 000,00
	ИТОГО:		4 000 000

Смета**Смета затрат на реализацию проекта:**

№ п/п	Наименование статей расходов:
1	Заработная плата
2	Начисление на заработную плату
3	Наборы данных
4	Комплектующие и материалы
5	Аренда облачных сервисов
6	Оплата работ, выполняемых сторонними юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами - плательщиками налога на профессиональный доход
7	Прочие общехозяйственные расходы