



УМНИК

ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ К КОНКУРСУ





Информационные технологии



Медицина будущего



**Современные материалы и технологии
их создания**



**Новые приборы и аппаратные
комплексы**



Биотехнологии



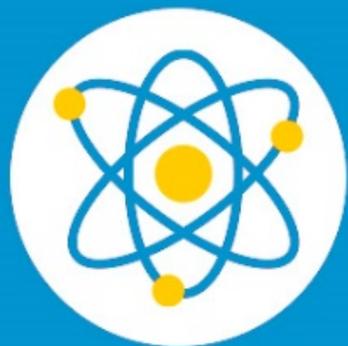
**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ
ПРОДУКТА**



**ПЕРСПЕКТИВА КОММЕРЦИА-
ЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТА НИР**



**КВАЛИФИКАЦИЯ
ЗАЯВИТЕЛЯ**



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ПРОДУКТА

Оценивается значение идеи, сформулированной в проекте, для решения современных проблем и задач, как в отдельном регионе, так и в России в целом; уровень научно-технической новизны разработки, лежащей в основе создаваемого продукта; наличие, обоснованность и достаточность предложенных методов и способов решения задач для получения требуемых качественных и технических характеристик результатов НИР.

УЧИТЫВАЕТСЯ НА ПОЛУФИНАЛЬНОМ ОТБОРЕ



ПЕРСПЕКТИВА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТА НИР

Оценивается востребованность продукта на указанных рынках и коммерческие перспективы продукта; ключевые для потребителя характеристики, по которым у продукта/технологии есть преимущества перед аналогами.

УЧИТЫВАЕТСЯ НА ФИНАЛЬНОМ ОТБОРЕ



КВАЛИФИКАЦИЯ ЗАЯВИТЕЛЯ

Оценивается личность выступающего и качество представления проекта; наличие потенциала для создания и развития инновационного бизнеса; наличие договора о взаимодействии с вузом или компанией, на базе которой будет реализовываться проект

УЧИТЫВАЕТСЯ НА ФИНАЛЬНОМ ОТБОРЕ

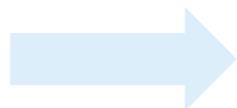
ПОДАЧА ЗАЯКИ НА КОНКУРС

«Нет недостижимых целей, есть высокий коэффициент лени, недостаток смекалки и запас отговорок»

Генрих Гиммлер



умник ижевск



<http://umnik.fasie.ru/Izhevsk>

[Архив конкурсов](#)

[Вход](#)



ООО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ТЕХПРОМ"



ОТБОР В ПРОГРАММУ «УМНИК»

[Новости](#)

[Как принять участие](#)

[Положение](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Контакты](#)

НОВОСТИ

Старт заявочной
кампании по
программе УМНИК-17

01.05.2017
Удмуртская республика

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ПРОГРАММЕ УМНИК

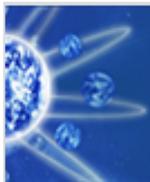
ИДЕТ ПРИЕМ ЗАЯВОК

АКТИВНЫЕ ПОЛУФИНАЛЫ КОНКУРСА:

Полуфинальный отбор проектов XII Республиканского конкурса инновационных проектов по программе "УМНИК-17" (13.09.2017 - 29.09.2017)

прием заявок: 01.05.2017 - 10.09.2017

[ПОДАТЬ ЗАЯВКУ](#)



Вход в систему

Логин

Пароль

Запомнить меня

Войти

[Регистрация](#)

[Забыли пароль?](#)



ООО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ТЕХПРОМ"



ОТБОР В ПРОГРАММУ «УМНИК»

[Новости](#)

[Как принять участие](#)

[Положение](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Контакты](#)

НОВОСТИ

Старт заявочной
кампании по
программе УМНИК-17

01.05.2017
Удмуртская республика

Результаты XI
Республиканского
конкурса УМНИК-16

ЗАЯВКА НА КОНКУРС: XII РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ПРОГРАММЕ УМНИК-17

Направление заявки *

Выбрать значение

Полуфинал *

Выбрать значение

ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ

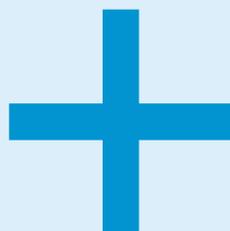
Область техники * ?

Выбрать значение

«Разработка»

или

«Создание»



потенциальный объект
коммерциализации

Например:

Разработка программы оптимизации рационов кормления для животных «Рацион и продуктивность» на основе создания экспертной системы

ЦЕЛЬ – СУТЬ ПРОЕКТА, ПЕРЕКЛИКАЕТСЯ С НАЗВАНИЕМ



Например:

Целью НИОКР является **разработка алгоритмов** работы с базой данных, расчёта рациона и взаимодействия с пользователем **для создания программного обеспечения** для животноводческих организаций на основе экспертной системы.

НАЗНАЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОДУКТА

НАЗНАЧЕНИЕ, ВОСТРЕБОВАННОСТЬ, КОММЕРЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Например:

Результатом реализации проекта станет компьютерная программа, предназначенная для скотоводческих хозяйств, позволяющая рассчитывать и оптимизировать рационы кормления для животных, а также составлять план кормления (программу кормления) на весь период использования животных от молочного периода телят до половозрелых коров, что позволит прогнозировать производственные планы, в частности, расхода кормов.

Разрабатываемый продукт отличается от всех существующих на рынке, прежде всего, двумя основными принципами: работа «автоматизирована» посредством экспертной системы; предлагает пользователю включать дополнительные компоненты в рацион, а при отсутствии альтернативных кормов на предприятии, предлагать закупку (выдавая контакты или коммерческие предложения поставщиков).

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ НОВИЗНА



**МЕТОДЫ, СПОСОБЫ
решения поставленных задач**

Например:

Новизна проекта заключается в **механизме работы и расчётов**, а также в функциональных особенностях самого программного продукта. Создаваемый продукт **основан на работе экспертной системы**, направленной на оптимизацию составления рационов кормления животных, и может частично восполнять знания специалистов в области животноводства. Экспертная система способна анализировать множество параметров и **на основе эвристических методов** предлагать несколько вариантов рационов, из которых специалист может выбрать наиболее подходящий.

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ НИР

15



Например:

Одной из основных проблем в сфере животноводства стало отсутствие действенного способа передачи накопленных научных знаний производству. Иными словами, «производство» и «наука» существуют параллельно, а внедрение новых подходов и технологий происходит достаточно медленно. В российской зоотехнической науке и практике «исторически приняты» и используются единые усреднённые нормы кормления, в отличие от факториальных, принятых в зарубежной практике.

В некоторых современных программах по составлению рационов факториальных метод частично реализован, однако, в существующих программных продуктах существует множество недостатков, связанных принципом их работы, а также с удобством. Ввиду чего их в подавляющем случае не применяют в практике, либо используют исключительно для анализа рациона, рассчитанного «на бумаге». Ситуация, зачастую, складывается так: предприятие закупает программу для составления рационов, но не использует её.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (В СОПОСТАВЛЕНИИ С АНАЛОГАМИ)

16

КОНКРЕТИКА, ЦИФРЫ

Например:

Программа должна предоставлять одновременно 3 варианта рациона на выбор специалиста. Скорость расчёта рациона (вычислительные операции) должна составлять не более 1 минуты. Программная корректировка рецептуры – не более 1 минуты. Количество действий (этапов) пользователя для получения готового рациона – не более 8. Программа предполагает формирование более 10 форм отчётов и бланков для разных производственных процессов. Программное обеспечение должно сохранять файлы отчетов в форматах MS Word, MS Excel и PDF.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПАТЕНТНОЙ ЗАЩИТЕ, СУЩЕСТВЕННЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ СОЗДАВАЕМОГО ПРОДУКТА (ТЕХНОЛОГИИ) ОТ ИМЕЮЩИХСЯ

ОБЪЕКТЫ ИС

Например:

На первом этапе выполнения проекта запланирована защита интеллектуальной собственности в виде государственной регистрации на охрану кода программы ЭВМ.

Срок подачи заявки на охрану кода программы ЭВМ 2016 год (первый год реализации проекта) – «Программа по оптимизации рационов кормления для животных «Рацион и продуктивность».

Подача заявки на государственную регистрацию базы данных – 2017 год (второй год реализации проекта).

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ КТО БУДЕТ ПОКУПАТЬ?

Например:

Основными потребителями будут животноводческие предприятия, осуществляющие деятельность в отрасли молочного скотоводства и фермерские хозяйства.

Кроме того, функционирование программы включает в себя предложения о продаже кормовых компонентов, поэтому в качестве потребителей следует рассматривать и производителей кормов и добавок. Программное обеспечение ориентировано прежде всего на крупные скотоводческие предприятия российского рынка и стран ближнего зарубежья.

Для выхода на европейский рынок необходимо учитывать, что крупные животноводческие предприятия работают с конкретными производителями кормов, которые осуществляют консультационную поддержку и контроль. В связи с этим, потенциальными потребителями разрабатываемой программы будут многочисленные небольшие фермерские хозяйства. Другим вариантом развития проекта на данном рынке станет его интеграция с крупным производителем кормов.

**ОБЪЕМ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ
ИНВЕСТИЦИЙ ИЛИ СОБСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ, ИСТОЧНИКИ СРЕДСТВ И
ФОРМЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ,
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СТАТЬЯМ
ЗАТРАТ**

**ОПИСЫВАЮТСЯ ИСТОЧНИКИ
ПРИ ИХ НАЛИЧИИ**

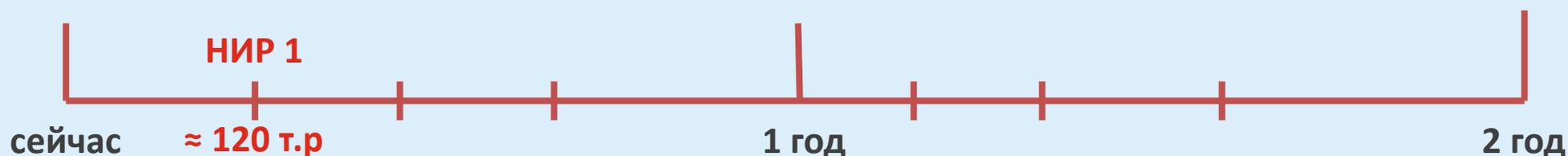
СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

~~«ОТСУТСТВИЕ АНАЛОГОВ»~~

Например:

... Контингент пользователей программного обеспечения для составления рационов в большей степени представлен крупными организациями. При этом, если брать конкретно отрасль скотоводство, то некоторые крупные комплексы используют импортные разработки (Bestmix), но из-за отсутствия адаптации программ к российскому производству (в том числе показателей) используются не в полную меру. Другие хозяйства довольствуются отечественными разработками, но все отмечают недостатки. Самая большая часть хозяйств считают рационы в Microsoft Excel, используя нормативы из справочника под редакцией А.П. Калашникова. Учёные и практики изучающие вопросы проблемы нормированного кормления животных сходятся во мнении, что с использованием этих норм невозможно получать продуктивность выше 6 тысяч кг молока...

ПУНКТЫ ПО ГОДАМ И ПОЛУГОДИЯМ



Например:

Разработка основных алгоритмов в виде математических моделей: работа с базой данных и её обработка; основных алгоритмов расчёта рациона; алгоритмов взаимодействия с пользователем.

Разработка динамического алгоритма взаимодействия с данными поставщиков.

Разработка тестового прототипа, включающего основные функции с тестовым интерфейсом. Разработка модели базы данных и реляционной СУБД (система управления базами данных).

План реализации * ?

0 / 5000

Привести двухлетний план реализации научно-технической части проекта с детализацией до квартала. Показать, что Вы правильно оцениваете объем работ, необходимых для успешного получения научно-технического результата данного проекта.

ФАЙЛЫ ? Загрузить файлы

Необязательное поле

СОХРАНИТЬ ЧЕРНОВИК

Сохраняя заявку как черновик, вы можете в любой момент вернуться к ее доработке в личном кабинете. При этом заявка не будет доступна ни для кого, кроме вас. Для того, чтобы принять участие в конкурсе и сделать заявку доступной организаторам и экспертам конкурса, вам необходимо нажать кнопку «Отправить на экспертизу».

ОТПРАВИТЬ НА ЭКСПЕРТИЗУ

подавая заявку на конкурс, убедитесь, что вы корректно и полно заполнили все необходимые поля. После подачи заявки ее дальнейшее редактирование станет невозможным. Если организатор или эксперт конкурса вернет заявку на доработку, вы сможете вернуться к ее редактированию.

ПРОВЕРИТЬ НА
АНТИПЛАГИАТ ПЕРЕД
ПОДАЧЕЙ НА КОНКУРС

подавая заявку на проверку сервиса АнтиПлагиат, убедитесь, что вы в полном объеме заполнили все обязательные поля. Частично заполненная заявка не принимается на проверку. Получение отчета по антиплагиату может занять более 10 минут. Это зависит от объема текста заявки и загруженности сервиса АнтиПлагиат. Для возможности просмотреть отчет сервиса АнтиПлагиат вашей заявки, необходимо перезагрузить страницу черновика заявки. Возможность следующей проверки заявки в режиме Черновик будет доступна после получения отчета по предыдущему запросу. Обратите внимание! При отправке заявки на экспертизу, отчет АнтиПлагиата обновится по последнему состоянию заявки.

* - поля, обязательные для заполнения

НАШИ КОНТАКТЫ:

23

Представительство Фонда в Удмуртской Республике:

Широбоков Константин Петрович -

региональный представитель

e-mail: smuistu@mail.ru тел. сот. +7 912 750 86 80

Консультант по программе УМНИК:

Казанцев Максим Михайлович

e-mail: fasieistu@mail.ru тел. сот. +7 963 548 92 60