





ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ

## Мастер-класс по подготовке заявок на программу «УМНИК»

### ПРОГРАММА «УМНИК»

 Поддержка коммерчески  
ориентированных научно-  
технических проектов молодых  
ученых

 Инноваторы от 18 до 30  
лет

 500 тыс. рублей



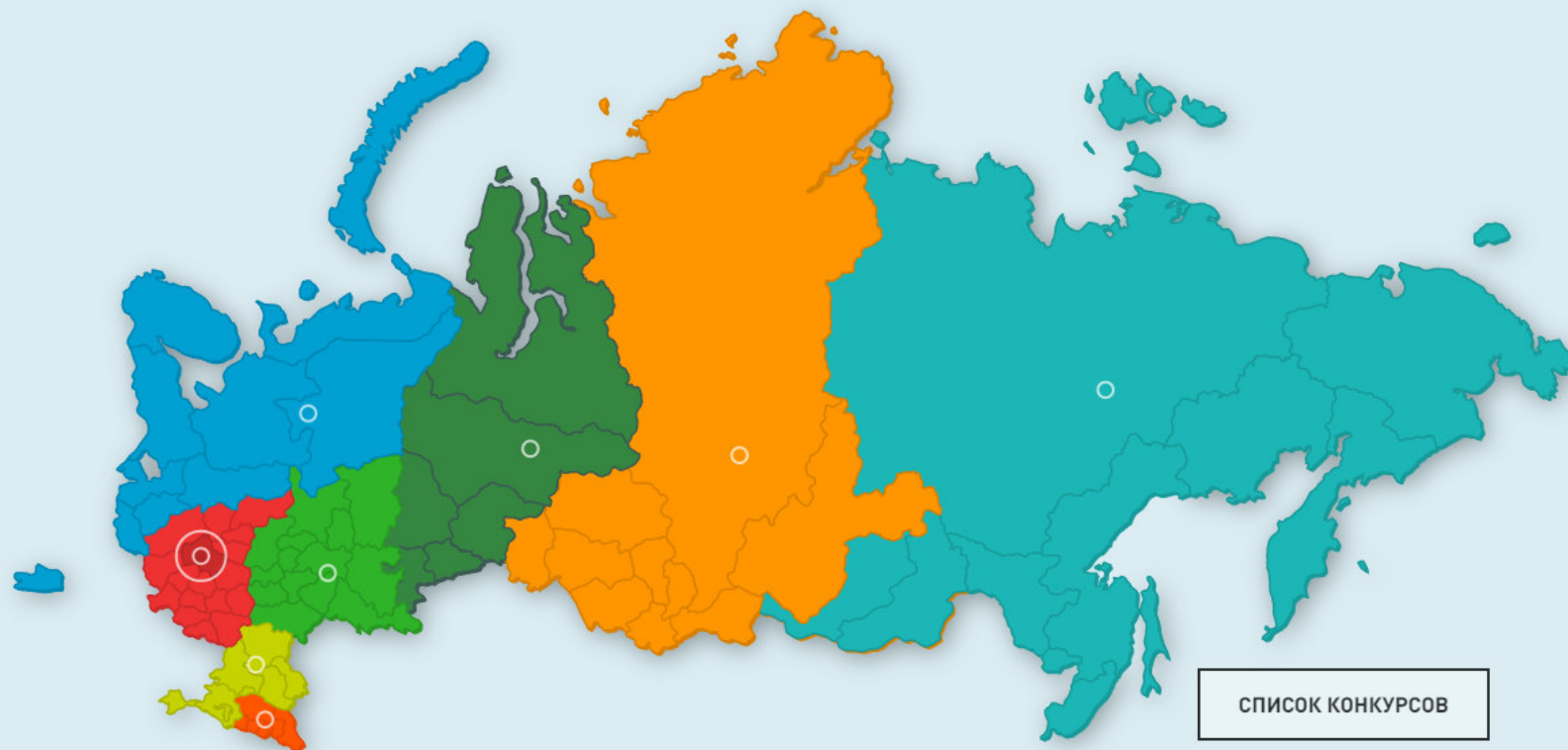
Директор ОКИПР  
Сергеев Александр Викторович



## Подача заявки

[umnik.fasie.ru](http://umnik.fasie.ru)

Карта отборочных конкурсов программы УМНИК



[www.cchgeu.ru](http://www.cchgeu.ru)



## Подача заявки



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВОРОНЕЖСКИЙ  
ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «ВИТЦ»)**  
ОТБОР В ПРОГРАММУ «УМНИК»

Новости

Как принять участие

Истории успеха

Вопросы и ответы

### НОВОСТИ

Активирована система  
подачи заявок на все  
отборочные  
мероприятия конкурса  
"УМНИК" в  
22.09.2015  
Воронежская область

### ТОЛЬКО УЧАСТНИК МОЖЕТ ПОДАВАТЬ ЗАЯВКУ

Чтобы подать заявку, [зарегистрируйтесь](#) или [авторизуйтесь](#).



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ

## Подача заявки

### УЧАСТНИК ПРОЕКТА

**ФИО: \*** Иванов Иван Иванович

**Дата рождения: \*** 09.06.1992

**Пол:** Мужской

**Номер телефона:** +7 920 416 63 58

**Адрес эл. почты:** po @yandex.ru

**ИНН:**

**Город:**

**Почтовый индекс:**

**Почтовый адрес:**

**Выпускник ОЦ «Сириус»:** Нет

**Место работы:**

**Должность:**

*Указанные выше сведения обязательны для подачи заявки на конкурс. Вы можете изменить их на странице редактирования профиля участника.*



## Поддача заявки

Наименование организации (ВУЗ).  
Пишите название полностью, а не сокращенной аббревиатурой.  
Пример: ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет, а не ВГТУ, в крайнем случае - Воронежский государственный технический университет.

Должность. Если грантополучатель не работает, а является студентом, магистрантом, аспирантом, именно так и необходимо указать. Обязательно должно быть заполнено.

Учёная степень ?

0 / 300

Учёное звание ?

0 / 300

Учебное заведение ?

🔍 Введите название ...

*Для заявителей «УМНИК-КАПИТАНЫ» необходимо выбрать «Являюсь школьником»*

Специальность ?

0 / 300

*Указать факультет/институт, специальность, кафедру, курс.*



## Подача заявки

### ЗАЯВКА НА КОНКУРС: ОТБОР В ПРОГРАММУ УМНИК В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ. ОСЕНЬ 2019 Г.

Для подачи заявки на экспертизу необходимо заполнить все поля, предложенные ниже, в том числе сведения из профиля. Заявку возможно сохранить в черновике и дозаполнить позже, при этом необходимо заполнить минимальный список полей, помеченные \*.

**Направление заявки \***

Выбрать значение

Выберите направление

**Полуфинал \***

Выбрать значение

Выберите полуфинал



## Подача заявки

### ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ

#### Область техники \*

Выбрать значение

Выберите область техники

#### Приоритетное направление \*

Выбрать значение

Укажите приоритетное направление

#### Выбрать значение

- OT4.01. Электроника. Электронные и радиоэлектронные приборы и аппаратура
- OT4.02. Квантовая электроника. Квантовые технологии
- OT4.03. Лазерная техника
- OT4.04. Микроэлектроника
- OT4.05. Твердотельные приборы
- OT4.06. Оптоэлектронные приборы
- OT3.15. Материалы для электроники и радиотехники
- OT4.07. Приборы для измерения механических величин
- OT4.08. Приборы для измерения геометрических величин
- OT4.09. Приборы для измерения и дозирования массы
- OT4.10. Приборы для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов
- OT4.11. Приборы для измерения акустических величин и характеристик
- OT4.12. Приборы для измерения оптических и светотехнических величин и характеристик
- OT4.13. Приборы неразрушающего контроля изделий и материалов
- OT4.14. Приборы для измерения электрических и магнитных величин
- OT4.15. Датчики и сенсоры
- OT4.16. Электротехника, электротехнологии
- OT4.17. Электрические машины
- OT4.18. Электропривод

1. Безопасность и противодействие терроризму.
2. Индустрия наносистем.
3. Информационно-телекоммуникационные системы.
4. Науки о жизни.
5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
6. Рациональное природопользование.
7. Транспортные и космические системы.
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.



## Поддача заявки

Критическая технология федерального уровня \*

Выбрать значение

Название проекта \*

0 / 300

Указать название проекта. Проект должен начинаться со слов "Разработка..."

Ключевые слова

0 / 300

Указать 4-5 ключевых слов/терминов, характеризующих область исследований и сам проект.

Участие в других проектах

0 / 2000

Кратко, не более двух-трех абзацев, описать Ваше участие в исследованиях, связанных с настоящей заявкой на предыдущих этапах и указать форму участия и личный вклад.

Профессиональные достижения

0 / 5000

Описать какие Ваши профессиональные достижения помогут сделать проект успешным.

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
2. Базовые технологии силовой электротехники.
3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
4. Биомедицинские и ветеринарные технологии.
5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
6. Клеточные технологии.
7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
10. Технологии биоинженерии.
11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
14. Технологии наноустройств и микросистемной техники.
15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

**Наименование НИР** должно начинаться со слова «Разработка» и предусматривать в своем составе упоминание потенциального объекта коммерциализации (продукта, услуги или технологии).

Рекомендуется не использовать иностранных слов, а также слов, написанных с использованием латинского алфавита.

**Не** допускается использование аббревиатур без расшифровки.

Например, **не** допускается: «БПЛА»; правильно следующие варианты: «*беспилотный летальный аппарат*», «*беспилотный летательный аппарат (БПЛА)*».





## Подача заявки

### **Общие требования и рекомендации к темам проектов:**

- Тема должна начинаться со слова «Разработка»;
- Должно быть видно, что разрабатывается;
- Должно быть видно в чем особенность и инновационность разработки, в чем ключевое отличие от аналогов;
- Не допускаются формулировки: разработка инновационного/ отечественного/ улучшенного;
- Должно быть видно где применима разработка, область применения или конкретное назначение;
- В названиях не допускается "макет", "экспериментальный образец", "внедрение" и тд.
- Не должно быть скобок и кавычек, а также точки в конце названия;
- Не должно быть будущего коммерческого названия продукта;
- Достаточно порядка 7-13 слов в названии.



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ

## Поддача заявки

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

#### Цель выполнения проекта ?

0 / 1000

Указать цель проекта. Рекомендуется использовать простой понятный для неспециалиста язык (не использовать наукообразный текст). Необходимо показать, что Вы четко понимаете конечную цель Вашего проекта.

#### Задачи по проекту в рамках договора по программе «УМНИК» ?

0 / 2000

Необходимо указать задачи, которые ставятся для достижения цели в рамках двухлетнего договора. Также необходимо указать итоговый результат двухлетней работы (образец, макет, программный продукт, технологическая карта...)

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

0 / 2000

Описать функциональное назначение проекта. Можно указать, где будет использован результат, кто будет его потребителем.

#### Научная новизна предлагаемых в проекте решений ?

0 / 2500

Необходимо четко указать предлагаемые в Вашем проекте решения и представить их новизну: новые подходы, усовершенствования и т.п.

#### Научная новизна предлагаемых в проекте решений ?

0 / 2500

Необходимо четко указать предлагаемые в Вашем проекте решения и представить их новизну: новые подходы, усовершенствования и т.п.

#### Обоснование необходимости проведения НИР ?

0 / 2500

Необходимо представить актуальность проведения НИР, обосновать необходимость разработки, указанных в предыдущем поле, предлагаемых решений. Привести, при наличии, научный задел/публикации. Показать, какие научные подходы Вы используете для решения задач проекта. Так как Фонд финансирует выполнение проектов НИР, то в работе обязательным компонентом должен быть элемент научного творчества.

#### Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми) ?

0 / 4000

Представить качественные и количественные параметры, характеризующие Вашу разработку. Провести сравнение с аналогами в соответствии с представленными характеристиками (техническими, экономическими, социальными и др.), сделав акцент на инновации, реализуемые в данном проекте.

#### Конструктивные требования (включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке) ?

0 / 2500

В случае описания прибора, устройства, части устройства, элемента конструкции, нового материала или другого материального образца – указать в каком виде он будет выполнен, включая описание самой структуры прибора, так и корпуса и упаковки. В случае описания технологии, программного обеспечения или другой нематериальной продукции - описать стадии технологического процесса разработки, функционал на выходе. В случае услуги или других нематериальных результатов – указать процесс оказания услуги, необходимые требования для ее реализации. Показать четкое понимание требований к научно-техническому результату данного проекта.



## Подача заявки

**Цель** строго должна начинаться со слова «Разработка...», далее цель должна раскрывать тему НИР, но не дублировать её. Цель должна быть одна и отражать результат, который необходимо достичь, например «Разработка...технологии/ устройства/ ПО и аналогичное».

### **Основные технические параметры**

- Необходимо кратко описать, что будет разработано в течение проекта (технология/ устройство/ ПО).
- Инновационность разработки. Необходимо указать принципиальную инновационность разработки (почему именно эта разработка инновационная, а другие нет, в чем ее новизна, какие параметры это определили и - проч.), сопроводив числовыми показателями.
- Характеристики разработки. Необходимо указать характеристики и параметры разработки (технологии/ устройства/ ПО...), конкретные числовые показатели. Минимальное количество числовых характеристик – 5.
- Необходимо указать как качественные характеристики (свойства и т.п.), так и количественные.
- Необходимо указать аналогичные разработки в формате: название, производитель (если применимо), страна, основные характеристики.



## Подача заявки

- При отсутствии прямых аналогов допустимо указать существующие разработки, продукты, которые направлены на решение той же проблемы, что и текущая разработка.
- Далее необходимо указать ключевые преимущества разработки по сравнению с аналогами с обязательным указанием числовых показателей.
- Проект предполагает НИР, поэтому возможно указывать, что будет выполнена «разработка», «разработка технологии/ устройства/ ПО», «технология/ устройство/ ПО».
- Текст необходимо описать в будущем времени (и только в нем). Необходимо использовать «будет», «должна быть» и т.п.



## Подача заявки

### **Конструктивные требования.**

В поле указываются требования по хранению и эксплуатации результата проекта (технологии/ устройства/ ПО...). Из текста должно быть понятно, как пользоваться разработкой, как и где хранить, перевозить и т.п. В случае разработки программного обеспечения необходимо указать характеристики аппаратных средств, на которых оно будет работать.

### **Информацию рекомендуется структурировать следующим образом:**

- 1) Необходимо указать, что будет из себя представлять разработка: это технология/ устройство/ ПО/ препарат/ прибор и т.п. По возможности описать основные физические свойства. Например, если это препарат, описать форму препарата (таблетки/ капли/ иное), это жидкость, сыпучее вещество или другое.
- 2) Необходимо указать технологические требования к производству разработки (тех. требования к производству, сборке, к оборудованию лаборатории, при разработке лекарственных препаратов и т.п.).
- 3) Необходимо указать, в каком виде возможно хранение\*\* разработки, какие есть ограничения, должна ли соблюдаться техника безопасности.



## Подача заявки

Если для хранения необходима тара, описать ее (какая тара, какой объем). При этом необходимо указать четкие показатели, объем указать числом.

Если есть особые условия по температуре и влажности хранения, указать при какой температуре, от и до; при какой влажности, от и до. При этом необходимо указать четкие показатели - нижнюю и верхнюю границу температур, влажности в %,

4) Необходимо указать, в каком виде возможна транспортировка.\*\* Если при транспортировке необходима тара, то описать ее (аналогично п. 2 текущего списка), нужна ли специальная маркировка.

5) Необходимо указать требования по эксплуатации.\*\*

6) Необходимо указать требования к квалификации\*\* работников, которые будут заниматься эксплуатацией разработки.

7) Если разработка представляет из себя программно-аппаратный комплекс, необходимо описать требования отдельно к программной части, отдельно к аппаратной.

\*\*Если требования не применимы (например, для разработки ПО), то ничего указывать не нужно. Писать «требований нет» не нужно.

Помните, что пункты 6 и 7 – это, собственно, Техническое задание на Вашу НИРовскую работу по проекту.



## Подача заявки

**Требования по патентной защите (наличие патентов), существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от имеющихся, обеспечивающие ожидаемый эффект** ? 0 / 2000

*Показать понимание необходимости защиты ИС, полученной в результате работы над данным проектом. Привести несколько существенных отличительных признаков, предлагаемых в Вашем проекте решений, обеспечивающих ожидаемый научно-технический результат данного проекта.*

**Календарный план проекта в рамках договора по программе «УМНИК»**

**Первый этап** ? 0 / 2000

*В каждом из этапов следует указать 4-6 наименований работ*

**Второй этап** ? 0 / 2000

### КОММЕРЦИАЛИЗУЕМОСТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**Область применения** ? 0 / 2000

*Необходимо четко описать те области (науки, промышленности и др.), в которых будет использован конечный результат Вашей работы.*

**Объем внебюджетных инвестиций, собственных средств и иных источников, источники средств и формы их получения, распределение по статьям** ? 0 / 2000

*Указать, по возможности, объем вкладываемых средств в проект из сторонних источников: гранты, конкурсы, инвестиции, собственные средства. Показать наличие/доступность материально-технических ресурсов, необходимых для успешного получения научно-технического результата данного проекта. Возможно указывать как уже имеющиеся средства/ресурсы, так и планируемые со ссылкой на каком этапе планируется их получить.*

**Имеющиеся аналоги** ? 0 / 3000

*Представить результат поиска аналогов и продуктов, решающих схожие задачи. Указать на отсутствие/недостатки полных аналогов, реализующих сходный с Вашей разработкой функционал. Указать, по возможности, несколько косвенных аналогов и привести их основные недостатки.*

**План коммерциализации проекта** ? 0 / 3000

*Описать планируемую бизнес-модель*



## Подача заявки

### **Требования по патентной защите.**

По положению о программе «УМНИК» Вы обязаны при окончании работы над проектом оформить документ защищающий интеллектуальную собственность являющуюся результатом Вашей научно-исследовательской работы.

В этом разделе указывается тип охранного документа, который будет выбран (патент на изобретение, патент на полезную модель, регистрация программы на ЭВМ и проч.). Не допускается ноу-хау.

Пример: Будет подана заявка на получение патента на изобретение.





## Подача заявки

### **Календарный план.**

Необходимо указать 2 этапа научно-исследовательских работ, которые будут выполнены в рамках проекта, 12 месяцев каждый этап.

В связи с тем, что договор заключается на проведение научно-исследовательских работ (НИР) и оценку перспектив коммерческого использования результатов НИР, а также все проекты по программе «УМНИК» заключаются в разработке инновационного решения, в календарном плане указываются строго НИР.

### **Рекомендуется указывать работы следующим образом:**

1. В первом этапе указать исследовательские работы, проведение экспериментов и т.п. Первая работа в этапе №1 – обязательно научно-исследовательская работа в рамках текущей разработки (не исследование аналогов, не обзор литературы, не исследование рынка и т.п.) Должны присутствовать работы: «Исследование...», «Разработка...» и подобные.



## Подача заявки

Во втором этапе должны быть указаны работы, четко отражающие выполнение заявленной темы НИР по разработке технологии/ устройства/ ПО и аналогичное. В перечень заключительных работ по этапу №2 включается логичное завершение НИР – сама разработка технологии/ устройства/ ПО и аналогичное (последняя или предпоследняя работа в рамках этапа №2) Например: «экспериментальное устройство». Должны присутствовать работы: «Разработка...» и подобные.

Не менее 4-5 работ на каждый этап НИР.

Наименование работ указывается обезличено («Разработка, исследование...»)

В связи с тем, что договор на получение Гранта заключается на научно-исследовательскую работу (НИР), указывать нужно строго НИР. Должны присутствовать работы «Исследование...» и «Разработка...».



## Подача заявки

- Являюсь гражданином РФ
- Ознакомлен с [Положением о программе «УМНИК»](#)

*Положение о программе "УМНИК"*

- Создать [Leader-ID](#)

*Необязательно. Отмечая "Создать Leader-ID", вы соглашаетесь с условиями [пользовательского соглашения](#), [политикой обработки персональных данных](#) и [политикой конфиденциальности](#).*

### ФАЙЛЫ ?

Согласно пункту 2.3 Положения участник должен прикрепить презентацию проекта в формате ppt (pptx) или pdf. Отсутствие файла с презентацией является основанием для отказа в участии в конкурсе.

[Загрузить файлы](#)

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, для сохранения черновика



## Структура презентации

1. Титульный лист
2. Актуальность идеи (проблематика)
3. Предлагаемое решение (Конечный продукт)
4. Обоснование научной новизны проекта
5. Техническая значимость (преимущества перед существующими аналогами)
6. Перспектива коммерциализации результата НИОКР (Сферы применения и конкретный потребитель)
7. План реализации проекта
8. Защита прав на интеллектуальную собственность
9. Партнеры, заинтересованные организации



Шаблон титульного листа

«УМНИК» - 2020

«Название проекта» должно  
начинаться со слова  
Разработка

- ФИО, студент, магистр, аспирант
- Научный руководитель



## Актуальность идеи (проблематика)

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

- Обозначьте наличие и уровень существующей проблемы, на решение которой направлена Ваша идея. Идея, сформулированная в проекте, должна иметь значение для решения современных проблем и задач как в отдельном регионе, так и в России в целом.



## Предлагаемое решение (конечный продукт)

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

- Дайте информацию по продукту, который Вы будете создавать и реализовывать. Используйте фотографии продукта и/или схемы, поясняющие ключевые инновационные моменты продукта. Если есть возможность, во время выступления покажите лабораторный образец или макет.
- **Конечный продукт – это экспериментальная технология, экспериментальный образец, экспериментальный программный продукт и т.д.**



## Обоснование научной новизны проекта

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

- Отрадите научные исследования, в результате которых возникла идея, а также условия, необходимые для ее реализации. Поясните, имеете ли Вы доступ к оборудованию для проведения НИОКР, экспериментальную базу для проведения испытаний.





## Техническая значимость (преимущества перед существующими аналогами)

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

- Представьте сравнительный анализ Вашего продукта с существующими аналогичными способами решения проблемы, обозначьте Ваши преимущества и недостатки, отметьте в чем проявляется решающее влияние Вашей идеи на современную технику и технологии.
- **Должны быть представлены технические параметры разработки!**



## Перспектива коммерциализации результата НИОКР (сферы применения и конкретный потребитель)

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

- Представьте результаты оценки рынка для создаваемого продукта. Обозначьте потенциального потребителя, наличие рисков коммерциализации и мер их снижения, наличие конкурентов, дайте информацию о ценах на Ваш продукт и на продукцию конкурентов, укажите себестоимость Вашего продукта, объем рынка.



## План реализации НИР

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

- Представьте план реализации идеи в конечный продукт, т.е. от начальной стадии (идеи) до готового продукта (работоспособной технологии) с указанием временных и финансовых затрат. Кратко обозначьте направление использования инвестиций.
- Начинаться со слов **Создание...**  
**Исследование... Разработка... Расчет..**



## Защита прав на интеллектуальную собственность

При оформлении данного  
слайда используйте  
иллюстрации

- Обозначьте что необходимо защитить в Вашем проекте (патент на - способ, полезную модель, изобретение, промышленный образец; свидетельство, лицензирование, сертификация). На кого будут оформлены права на ИС. Если есть уже какие либо документы подтверждающие Ваши права на ИС - приведите на слайде.



## Партнеры, заинтересованные организации

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

- Укажите кому потенциально интересен Ваш проект, кто готов оказать поддержку его развитию, кто готов предоставить дополнительные ресурсы (оборудование, финансы, помещение, комплектующие, образцы). При наличии продемонстрируйте имеющиеся намерения в виде письма от организации.



Спасибо за внимание!

Офис коммерциализации инновационных  
проектов и разработок  
Воронежского государственного  
технического университета  
Московский проспект, 14, каб. 309  
тел. 246-32-60  
okipr.vgtu@rambler.ru