



**САМОЦВЕТ**

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)"

**Опыт технологического  
предпринимательства  
и  
коммерциализация  
научных исследований в  
ВУЗе**

Москва  
2017 год

# ПОДДЕРЖКА



# АИР

АГЕНТСТВО  
ИННОВАЦИЙ И РАЗВИТИЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
И СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ



**ПРАВИЛА РОСТА**  
КОНКУРС ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ



Департамент экономического развития  
Воронежской области



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический  
университет (ВГТУ)"

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**  
малых форм предприятий в научно-технической сфере



**Конкурсы**  
**У.М.Н.И.К.**  
**СТАРТ**

**АГЕНТСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И СТРАТЕГИЧЕСКИМ ПРОЕКТАМ**  
**АГЕНТСТВО ИННОВАЦИЙ И РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ**  
**ПРОЕКТОВ**

# РЫНКИ НТИ



EnergyNet

распределенная энергетика от personal power до smart grid



FoodNet

системы персонального производства и доставки еды и воды



SafeNet

новые персональные системы безопасности



HealthNet

персональная медицина и здравоохранение



AeroNet

распределенные системы беспилотных летательных аппаратов



MariNet

распределенные системы морского транспорта без экипажа



AutoNet

распределенная сеть управления автотранспортом без водителя



FinNet

децентрализованные финансовые системы и валюты



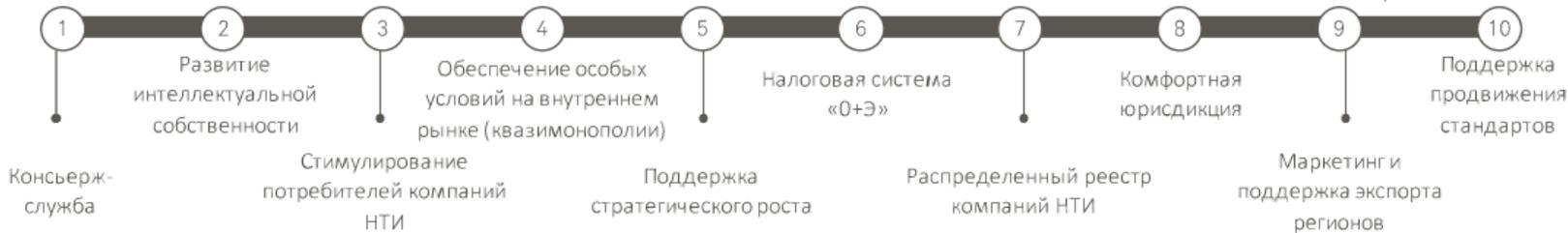
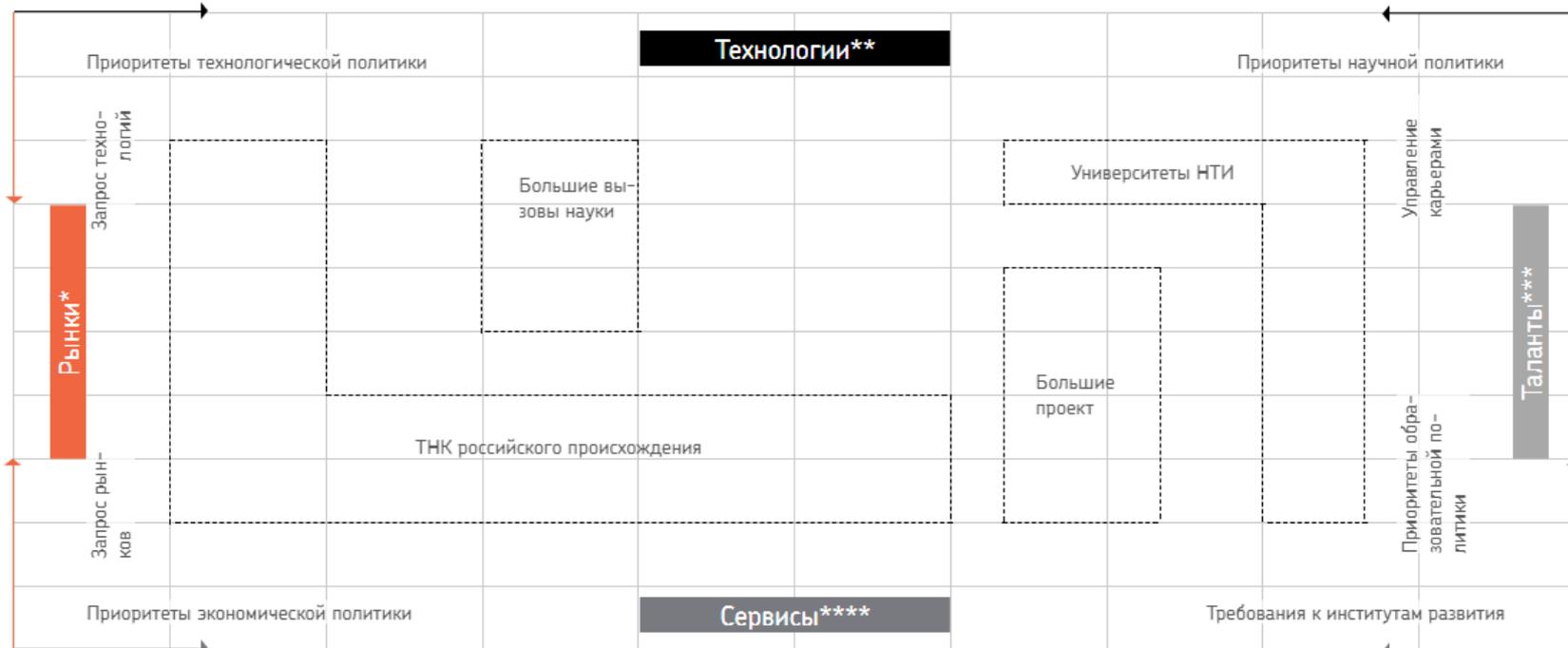
NeuroNet

распределенные искусственные компоненты сознания и психики

## ПРИОРИТЕТНЫЕ ГРУППЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- **Большие данные**
- **Искусственный интеллект**
- **Системы распределенного реестра**
- **Квантовые технологии**
- **Новые и портативные источники энергии**
- **Новые производственные технологии**
- **Сенсорика и компоненты робототехники**
- **Технологии беспроводной связи**
- **Технологии управления свойствами биологических объектов**
- **Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей**

Базовый технологический пакет





## Требования к проектам

- Стадия – уровень готовности технологии
- Стадию проекта необходимо определять на основе Грантовой политики Фонда
- Грант предоставляется на реализацию целей очередной стадии
- Требования к проектам, календарным планам, сметам в тексте Грантовой политики являются исчерпывающими

НИОКР

IP

Коммерциа-  
лизация

Команда  
Проекта

К зачету в качестве вклада Соинвестора принимаются только денежные средства

- Вклад в уставный капитал Участника (для ООО)
- Денежный вклад в имущество Участника (для ООО)
- Приобретение у Участника его акций (для АО)
- Дарение денежных средств в пользу Участника (в случае зарубежных Соинвесторов)

# Ключевые требования к содержанию проекта\*

\*меняются в зависимости от стадии проекта и направления деятельности Участника

НИОКР



- наличие технического описания продукта Проекта или результатов первых исследований;
- наличие плана исследовательской деятельности

IP



- оформлены отношения с авторами IP;
- введен режим конфиденциальности;
- подготовлен список IP третьих лиц, необходимой для реализации Проекта;
- реализована защита IP (заявки на патенты, патенты);
- проведен анализ рисков в области IP

Коммерциализация



- обоснованы конкурентные преимущества;
- определен диапазон целевых параметров

Команда Проекта



- сформирована команда Проекта с управленческим, научным и международным опытом

# Требования к Грантополучателю

## Соответствие Проекта

- требованиям локальных нормативных актов Фонда,
- критериям отбора проектов на Грант (слайд 5),
- нормам законодательства Российской Федерации.

## Готовность Участника

- описать и доказать состоятельность своего Проекта,
- дорабатывать Проект по требованию Фонда,
- неукоснительно соблюдать требования Фонда на всех этапах комплектования пакета документов и последующей реализации Проекта.

## Успешное прохождение

- внутренних проверок службами Фонда,
- внешней проверки экспертами из пула Фонда,
- Грантового комитета Фонда – одобрение предоставления Гранта.



## Идея Проекта, ноу-хау

## Реализация идеи Проекта

## Команда

наличие научно-исследовательской разработки, связанной с высокой степенью риска достижения качественно новых результатов мирового масштаба

подтвержденная экспертами Фонда применимость технологии, ее востребованность в существующих условиях

формирование эффективной команды, обладающей полным комплексом требуемых компетенций: научная работа, международное продвижение, эффективное управление бизнесом, администрирование и пр.

наличие патентоспособных разработок

наличие выстроенной концепции реализации Проекта, бизнес-стратегии и плана коммерциализации

понимание рисков Проекта и разработка стратегии их диверсификации

соответствие идеи проекта инновационному приоритету и направлению деятельности Фонда

соответствие сметы расходов Грантополучателя, а также общей суммы бюджета Проекта требованиям Фонда

наличие в команде Проекта лидера и научного идеолога, способных изобрести продукт Проекта и успешно его коммерциализировать

# Общая схема процесса выделения финансирования

Участник готовит презентацию по формату и подает через личный кабинет на сайте Sk.ru  
 10 дней  
 Фонд принимает решение о принятии к рассмотрению

Участник направляет Грантовый меморандум с приложениями на e-mail grant@sk.ru  
 не более 90 (+10) дней  
 Фонд проверяет комплектность

Службы Фонда осуществляют проверку и внешнюю экспертизу  
 ~ 1,5 месяца  
 Участник получает результаты рассмотрения

Подготовка к заседанию Грантового комитета  
 ~ 2 недели  
 Грантовый комитет принимает решение о выделении гранта

1. Заявка

2. Грантовый меморандум

3. Due Diligence

4. Грантовый комитет

или

Доработка проекта  
 (возможно получение Минигранта)

Мотивированный отказ



Участник готовит презентацию по формату и подает через личный кабинет на Sk.ru  
*10 дней*  
**Фонд принимает решение о принятии к рассмотрению**

Участник направляет Грантовый меморандум с приложениями на e-mail grant@sk.ru  
*не более 90 (+10) дней*  
**Фонд проверяет комплектность**

Службы Фонда осуществляют проверку и внешнюю экспертизу  
*~ 1,5 месяца*  
**Участник получает результаты рассмотрения**

Подготовка к заседанию Грантового комитета  
*~ 2 недели*  
**Грантовый комитет принимает решение о выделении гранта**



**1. Формальная проверка**

**2. Внутренняя проверка**

**3. Внешняя экспертиза**

**4. Формирование проекта решения ГК**

**ГЭС:**

- соблюдение сроков,
- соответствие утвержденным шаблонам,
- отсутствие противоречий,
- комплектность документов

**СБ:**

- первичный анализ данных

**ФД – финансовая часть,**

**ПД – юридическая часть,**  
**ЦИС – охрана ИС,**  
**СБ – иные риски,**  
**ГЭС:**

- коммерциализация,
- команда,
- риски реализации,
- цели и план мероприятий

**Комплексный компетентный**

**анализ документов Участника, в том числе независимый научный анализ идеи Проекта экспертами, привлекаемыми Фондом**

**ГЭС и Кластер:**

- консолидация информации, полученной в ходе всех этапов экспертизы,
- формирование и согласование проекта решения Грантового комитета

1. Формальная проверка

2. Внутренняя проверка

3. Внешняя экспертиза

4. Формирование проекта решения ГК

всего экспертов  
в пуле Фонда -  
**1059**

## 5 ключевых сфер:

 Энергоэффективность  
312 экспертов

 Ядерные технологии  
518 экспертов

 Космические технологии и телекоммуникации  
517 экспертов

 Биомедицинские технологии  
409 экспертов

 Стратегические компьютерные технологии  
119 экспертов

## Характеристики:

Компетенции по направлениям:

- Научных – свыше 750,
- Технических – свыше 550,
- Бизнес – свыше 300.

Ежедневно не менее 3 чел. подают заявку на включение в список экспертов

## Функционал:

- Качественное улучшение проектов
- Дополнительное внимание профессионального сообщества
- Выход на новые рынки
- Повышение конкурентоспособности

## Список экспертов формируется на конкурсной основе:

- Предварительный отбор (скоринг)
- Отбор с подтверждением компетенций
- Эксперт несет ответственность за качество экспертизы

# Схема процесса приемки отчетов Участника по результатам реализованного этапа Проекта

**Участник готовит отчет по утвержденной форме**

*10 дней с момента завершения*

Направление в кластер в бумажном и электронном виде

**Фонд проверяет комплект и принимает к рассмотрению**

*10 дней с момента получения*

Небольшое финансирование на покрытие кассового разрыва

**Фонд принимает решение о продолжении финансирования**

*до 60 рабочих дней*

При отрицательных отзывах экспертов решение по Отчету принимает Грантовый комитет

**Предоставление отчета**

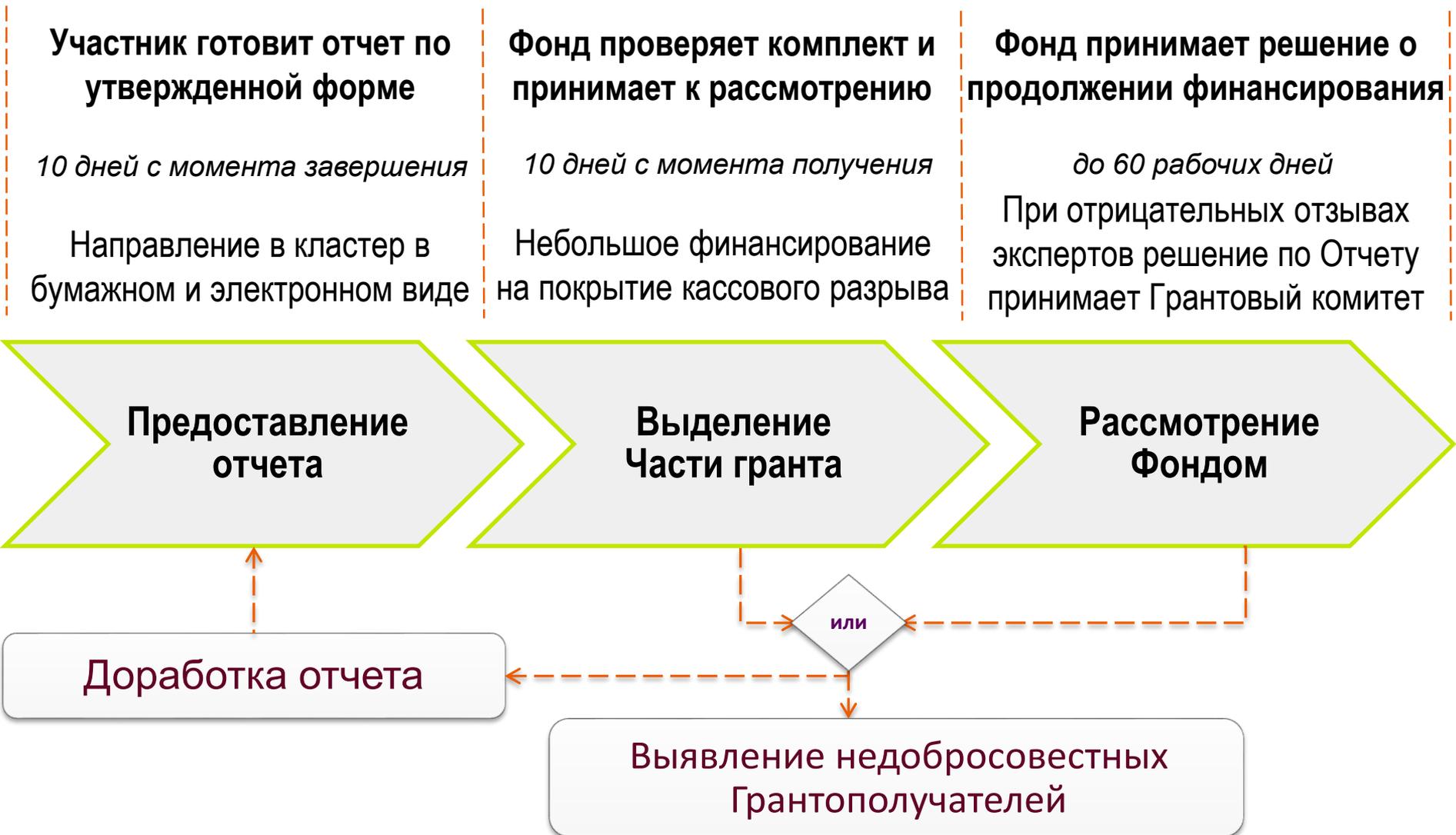
**Выделение Части гранта**

**Рассмотрение Фондом**

**Доработка отчета**

или

**Выявление недобросовестных Грантополучателей**



# Статистика по одобренным и выплаченным грантам



**Рассмотрено заявок на Грантовом комитете с начала работы Фонда на 31.12.14 г.**

- Кластер БМТ:**  
 Всего 51, из них одобрено 32 на сумму **3211,7 млн. руб.**  
**выплачено 2494,4 млн.руб.**
- Кластер ИКТ:**  
 Всего 81, из них одобрено 55 на сумму **3258,7 млн. руб.**  
**выплачено 2643,0 млн.руб.**
- Кластер КТ:**  
 Всего 30, из них одобрено 12 на сумму **653,9 млн. руб.**  
**выплачено 498,0 млн.руб.**
- Кластер ЭЭ:**  
 Всего 58, из них одобрено 41 на сумму **2299,4 млн. руб.**  
**выплачено 1880,3 млн.руб.**
- Кластер ЯТ:**  
 Всего 33, из них одобрено 22 на сумму **874,0 млн. руб.**  
**выплачено 600,0 млн.руб.**

# Основные причины отклонения Проекта на Грантовом комитете

A large blue number '1' inside a square box with a decorative, textured border.

отрицательные  
оценки экспертов

A large blue number '2' inside a square box with a decorative, textured border.

отсутствие подтвержденных  
перспектив  
коммерциализации

A large blue number '3' inside a square box with a decorative, textured border.

отсутствие подтвержденной  
научно-технической  
составляющей

A large blue number '4' inside a square box with a decorative, textured border.

неубедительная презентация  
проекта на Грантовом  
комитете

## Способы контроля

### Камеральные проверки

- проводятся на основании Отчета об исследовательской деятельности;
- являются первым уровнем контроля Фонда за деятельностью Участника.

### Выездные проверки

- проводятся в случае неудовлетворительных результатов камеральной проверки;
- являются вторым уровнем контроля.

Производится **проверка Отчетов** о реализации Этапов проекта.

## Реакция Фонда на нарушение

- Направление предписания об устранении нарушений;
- Лишение Участника Статуса;
- Требование о возврате средств;
- Обращение в правоохранительные органы.

## Основные нарушения

Нецелевое расходование средств (например, ДМС, премии, ремонт)

Отсутствие исследовательской деятельности

Договорные отношения с аффилированными лицами в нарушение Грантовой политики

Несоответствие данных бухгалтерского учета и Отчета Грантополучателя, представляемому по завершении Этапа

Непредставление запрошенных документов, необеспечение доступа в помещения Участника

Существенное изменение параметров Проекта, заявленных при получении Статуса

Наличие в учредительных документах разрешения на занятия иными, помимо исследовательской, видами деятельности