**Методические рекомендации по заполнению заявки на конкурс «умник 2021»**

**Инструкция по заполнению заявки на участие в программе УМНИК:**

1.Каждому участнику  необходимо зайти на сайт <http://umnik.fasie.ru/> и пройти регистрацию (авторизацию).

После того, как регистрация прошла успешно, в систему вводятся данные по заявке. Для этого в разделе **«Календарь мероприятий»**надо найти активные конкурсы, либо на карте отборочных мероприятий выбрать представительство, в конкурсе которого Вы хотели бы принять участие. Так же список конкурсов можно найти, нажав на кнопку **«Список конкурсов»**.

После выбора конкурса необходимо перейти на площадку, нажав на ссылку

названия полуфинала (при выборе в **«Календарь конкурсов»**), или на кнопку

**«Перейти»** (при выборе региона на карте), или на кнопку **«Подать заявку»**

(при выборе в **«Список конкурсов»**) соответственно.

После перехода на площадку конкурса, подать заявку на конкурс, нажав

кнопку **«Подать заявку».**

2.**Обратите внимание:** **необходимо заполнить все поля заявки на конкурс:**

**Направление заявки:** выбирается по классификатору (из предложенного списка)

В рамках Программы УМНИК отбираются проекты по следующим тематическим направлениям:

Н1. Цифровые технологии;

Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения;

Н3. Новые материалы и химические технологии;

Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии;

Н5. Биотехнологии;

Н6. Ресурсосберегающая энергетика.

**Полуфинал:**выбирается по классификатору (из предложенного списка)

**ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ**

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

**Область техники:**выбирается по классификатору (из предложенного списка)

**Приоритетное направление:**выбирается по классификатору (из предложенного списка)

**Критическая технология федерального уровня:**выбирается по классификатору (из предложенного списка)

**Ключевые слова:**указываются отдельные слова и словосочетания, наиболее полно отражающие содержание проекта (Например: спектроскопия, нелинейная оптика)

**Участие в других проектах:**укажите название конкурса (конференции, выставки), тему (название) проекта, форму участия, полученные результаты (дипломы, грамоты, статус, награды гранты и т.д.).

Обратите внимание: работы, на выполнение которых запрашиваются средства Фонда, не должны финансироваться (ранее или в настоящий момент) из других источников (п.2.7. Положения о конкурсе «УМНИК»)

**Профессиональные достижения:** образование, квалификация, наличие ученой степени, звания, дополнительное образование, опыт работы, профессиональные достижения, участие в конкурсах, дипломы, награды и т.д.

**УЧАСТНИК ПРОЕКТА**

Указываются: ФИО участника, дата рождения (на момент подачи заявки возраст заявителя должен быть от 18 до 30 лет включительно), пол, адрес, номер телефона, Email, ИНН. Профессиональные достижения: ученая степень, звание, учебное заведение, специальность, место работы, должность, выпускник ОЦ «Сириус». Заполняются все графы. Если, например, нет ученого звания, так и пишется «отсутствует».

**Опыт взаимодействия заявителя с другими институтами развития:**

**Платформа НТИ** (отмечается при участии)

Комментарий: Опишите ваш опыт участия в программах мероприятиях Leader ID и АНО «Платформа НТИ». Повлияло ли участие в этих программах на ваш проект, и если да, то как? Укажите название интенсива (например, [Остров 10.21](https://leader-id.ru/specials/children_selection), [Архипелаг 20.35](https://2035.university/arkhipelag-20-35/)), год участия, опишите достижения, полученные на интенсиве (грамоты, статус, награды), ссылки на сайт интенсивов

**Фонд Сколково** (отмечается при участии)

Комментарий: Укажите № ОРН (Основного регистрационного номера Свидетельства Участника) или № минигранта/гранта. Опишите ваш опыт участия в программах Фонда Сколково. Повлияло ли участие в этих программах на ваш проект, и если да, то как?

**РФПИ (РВК)** (отмечается при участии)

Комментарий: Опишите ваш опыт взаимодействия с венчурными фондами РВК, получения инвестиций. Укажите название венчурного фонда, год получения инвестиций (заключения инвестиционного договора), реквизиты договора. Повлияло ли получение поддержки на ваш проект, и если да, то как?

**ФИОП (Фонд инфраструктурных и образовательных программ)** (отмечается при участии)

Комментарий: Опишите ваш опыт участия в программах ФИОП. Укажите год получения поддержки, реквизиты договора с Фондом инфраструктурных и образовательных программ. Повлияло ли участие в этих программах на ваш проект, и если да, то как?

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА**

**Цель выполнения проекта:** укажите, какой научно-технический результат должен получиться в конце Вашей работы над проектом; решению каких современных проблем и задач будет способствовать разработка.

**Задачи по проекту в рамках договора по программе «УМНИК»:** Формулируются научные, научно-технические задачи, подлежащие решению в ходе предлагаемого проекта. Приводятся основные работы по проекту для достижения поставленной цели (последовательно). Дается описание подходов (способов и методов) для решения ставящихся задач.

**Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.):** описывается результат НИР: из чего состоит продукт, что включает в себя технология (способ, метод). Приводится функциональное назначение научно-технического продукта. Отражаются области применения, категории потенциальных потребителей.

**Научная новизна предлагаемых в проекте решений:**

Начните раздел с названия Вашей разработки. Приведите доказательство новизны предлагаемых Вами решений. Опишите состояние исследований в России и мире по теме проекта. Укажите, что в ходе проекта будет разработан «впервые», что «не имеет аналогов», в чем «уникальность» разработки. Новизна проектов, как правило, не является «абсолютной». Укажите, какие существуют аналогичные решения, их характеристики и недостатки (желательны ссылки на источники данных). Приведите обоснование, почему необходим новый продукт. Приведите набор определенных характеристик и параметров, которые отличают или характеризу­ют Вашу разработку в лучшую сторону по сравнению с существующими аналогами. При сравнении следует избегать общих слов: «больше», «меньше», «лучше», «хуже», следует приводить конкретные цифровые значения параметров.

**Обоснование необходимости проведения НИР:**

Приведите обоснование актуальности проведения НИР по теме исследования: на решение каких современных проблем и задач как в отдельном регионе, так и в России в целом направлен проект, необходимость разработки для решения актуальных научно-технических задач.

Укажите, когда возникла идея проекта, какие наработки существуют по теме исследования (научные работы, публикации, объекты интеллектуальной собственности). Если существует прототип разработки, опишите его. Сделайте акцент на необходимости НИР в рамках программы «УМНИК» для решения поставленных задач.

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

Отсутствие аналогов Вашей разработки на рынке маловероятно и должно быть обосновано.

1. Выберите для сравнения 2-3 наиболее близких Вашей разработке аналога на рынке продукта (как отечественного, так и импортного производства).
2. Приведите название продуктов-аналогов, их производителей. Укажите технические характеристики, потребительские параметры, цену аналогов.
3. Отразите сопоставимые характеристики разрабатываемого продукта.
4. Сделайте выводы по преимуществам разработки по сравнению с аналогами.

Оцените возможность разрабатываемого продукта с позиций импортозамещения, повышения уровня национальной безопасности; экспортного потенциала.

В Презентации и Бизнес-плане проекта анализ конкурентоспособности представить в виде таблицы

**Таблица 1 - Основные характеристики продукта и преимущества перед аналогами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Ед.измер. | Значение параметров |
| Разрабатываемый продукт | Товар 1, Производитель | Товар 2, Производитель | Комментарий |
| **Технические параметры:** |
| 1.  |   |   |   |   | сопоставим |
| 2.  |   |   |   |   | ниже на |
| 3.  |   |   |   |   | выше на |
| 4.  |   |   |   |   | лучше на |
| и т.д. |   |   |   |   |   |
| **Потребительские параметры:** |
| 1. |   |   |   |   |   |
| 2. |   |   |   |   |   |
| 3. |   |   |   |   |   |
| и т.д. |   |   |   |   |   |
| **Экономические параметры:** |
| 1. Цена |   |   |   |   |   |

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

При описании материального образца научно-технического продукта (прибора, устройства, части устройства, элемента конструкции, нового материала) указывается из каких частей (модулей, составных элементов) будет состоять инновационный продукт. Описывается назначение каждой составной части, всей конструкции в целом. Указывается материал, из которого будет изготовлен продукт. Указывается размер, масса разрабатываемого продукта. При описании программно-аппаратного комплекса приводится описание аппаратной части и программного обеспечения по-отдельности.

Указываются технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке продукта.

При описании нематериального научно-технического результата (технологии, способа, метода, программного обеспечения и т.д.) - описать стадии технологического процесса разработки, функционал на выходе.

Указываются условия использования научно-технического результата (например, функционирование при определённой температуре, влажности окружающей среды, атмосферном давлении, в условиях, незащищенных от атмосферных воздействий, специальных средах и т.п.).

В случае услуги или других нематериальных результатов – указать процесс оказания услуги, необходимые требования для ее реализации.

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

В случае, если уже имеются патенты (заявки на патенты), которые будут использоваться в Вашем проекте, указать тип (изобретение, полезная модель, программа ЭВМ, база данных и т.д.), название объекта интеллектуальной собственности (ИС), реквизиты правоохранных документов (номер, дата) патента/заявки, правообладателя, авторов. Если ИС не принадлежит Вам, но будет использоваться в проекте, необходим лицензионный договор на объект ИС.

Перечисляются существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от существующих решений, что доказывает патентоспособность результата интеллектуальной деятельности (РИД) по проекту.

Отражаются планы по защите интеллектуальной собственности на полученную в ходе НИР разработку и оформлению соответствующего документа (заявка на регистрацию прав на результаты интеллектуальной деятельности (РИД), патент, свидетельство о регистрации и др.): планируемое время подачи заявки; тип и название РИД.

Обратите внимание: по результатам НИР должно быть получено и зарегистрировано не менее 1 РИД.

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

Комментарий к календарному плану:

* Срок выполнения работ (НИР) в рамках программы УМНИК составляет не более 24 месяцев (2 этапа по 12 мес.)

• Необходимо последовательно описать работы (НИР), раскрывающие тему проекта (исследование, разработка, тестирование, испытания, анализ, доработка и т.д.) и обеспечивающие достижение планируемых результатов.
• Каждый этап – не менее 3-5 работ.
• Работы на этапах не должны повторяться.

**Первый этап:**

1.

2.

3.

4.

5.

**Второй этап:**

1.

2.

3.

4.

5.

**КОММЕРЦИАЛИЗУЕМОСТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**Область применения:**необходимо четко указать области (отрасли), в которых будет использоваться Ваша разработка. Также указываются категории потенциальных потребителей.

**Объем внебюджетных инвестиций, собственных средств и иных источников, источники средств и формы их получения, распределение по статьям**:

Можно отразить затраты на проект на этапе его подготовки (собственные средства, инвестиции, иные источники финансирования) – указывается сумма и направление расходов.

Обратите внимание: работы, на выполнение которых запрашиваются средства Фонда в рамках программы УМНИК, не должны финансироваться (ранее или в настоящий момент) из других источников.

**Имеющиеся аналоги:** По результатам НИР Вами должен быть получен коммерческий продукт. Проведите анализ рынка продукта и отразите все возможные аналоги Вашей разработки в России и мире. При отсутствии полных аналогов (должно быть обосновано), приведите косвенные аналоги разработки. Указываются названия продуктов-аналогов, производитель, основные технические параметры, потребительские качества, цена.

Приводятся выводы по анализу конкурентоспособности разрабатываемого продукта в сравнении с аналогами (преимущества), обосновывается возможность выхода нового продукта на рынок, в т.ч. мировой.

**План коммерциализации проекта:**

Укажите название коммерческого продукта, который будет получен по результатам реализации проекта. Укажите Ваши планы по коммерциализации результатов НИР: лицензионное соглашение о возмездной передаче прав на РИД, созданные в рамках выполнения НИР; организация собственного производства инновационного продукта; участие в программе «СТАРТ» Фонда содействия инновациям и т.д.

Укажите, где будет выполняться НИР по проекту, где будет налажено производство инновационного продукта. Желательно приложить письма заинтересованности, договоры о научно-техническом сотрудничестве и т.д. от ВУЗа, др. организаций-партнеров.

На этапе подготовки заявки желательно провести анализ рынка продукта, выявить целевые сегменты, потенциальных потребителей. Желательно приложить к заявке коммерческие предложения, письма заинтересованности, договоры о намерениях и др. документы, подтверждающие коммерческий потенциал разработки.

Отразите план маркетинга: участие в выставках, конференциях, реклама, создание сайта, каналы сбыта продукта и т.д.

Обратите внимание, по Положению о программе УМНИК (п.3.8) Вами должны быть достигнуты следующие результаты (приведите Ваши планы в разделе):

* подана заявка на регистрацию прав на результаты интеллектуальной деятельности (далее – РИД), созданные в рамках выполнения НИР;
* разработан бизнес-план проекта в соответствии с требованиями [Приложения №2](#_РЕКОМЕНДАЦИИ__к) Положения о конкурсе УМНИК 2021;
* пройдена преакселерационная программа на базе организации, аккредитованной Фондом на право осуществления преакселерационной деятельности в интересах грантополучателей программы «УМНИК», с целью проработки перспектив коммерческого использования результатов НИР;
* разработана дорожная карта развития проекта, в соответствии с требованиями [Приложения №3](#_РЕКОМЕНДАЦИИ_к_структуре) Положения о конкурсе УМНИК 2021

ФАЙЛЫ

В данный раздел заявки прикрепляется Презентация проекта в формате ppt (pptx) или pdf. В Презентации проекта желательны таблицы, графики, схемы, рисунки, фото.

Рекомендуемые документы к заявке:

- документы о взаимодействии заявителя с институтами инновационного развития (согласно Приложению №5 к Положению о конкурсе УМНИК 2021)

- по научному заделу (техническая документация, объекты ИС, публикации по теме проекта, результаты патентного поиска и т.д.)

- по материально-техническому обеспечению (например, договор на использование помещений, оборудования)

- по коммерциализации результатов НИР (письма заинтересованности, договоры о намерениях и т.д.)

и др. документы по проекту

3. После того, как все поля заполнены можно проверить Заявку на Антиплагиат перед подачей на конкурс. Для этого необходимо перейти в режим редактирования заявки, затем нажать на кнопку «Проверить на антиплагиат перед подачей заявки на конкурс».

При отправке заявки на Антиплагиат, она автоматически сохраняется, как черновик.

Данные по плагиату можно посмотреть, нажав на кнопку редактировать в меню «Список заявок».

Обратите внимание, допустимы заимствования из Вашей заявки на УМНИК прошлых лет, но она должна быть доработана и актуализирована.

Заимствования из других источников не должны превышать 15%.

После доработки, заявку можно отправить на экспертизу.