**Методические рекомендации по заполнению заявки на конкурс «умник-2023»**

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

**1. Регистрация.** Каждому участнику  необходимо зайти на сайт <http://umnik.fasie.ru/> и пройти регистрацию/авторизацию в системе.

Обратите внимание: рекомендуем указать актуальную информацию в полях профиля (ФИО, контактная информация).

**2. Оформление заявки на конкурс.** В разделе **«Календарь мероприятий»**надо найти активные конкурсы или на карте отборочных мероприятий выбрать представительство, в конкурсе которого Вы хотели бы принять участие. Также нужный конкурс 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».**

**3. Заполнение заявки на конкурс.**

**Обратите внимание:** **все разделы заявки в Системе должны быть детально заполнены.** Текст в заявке должен в полной мере предоставлять информацию о проекте, в том числе описывать научную новизну разработки, практическую реализуемость и перспективы коммерциализации.

**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 в зависимости от направления)

* «Цифровые технологии» (Н1. Цифровые технологии)
* «Медицина будущего-2023» (Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения)
* «Лидер высоких технологий-2023» (Н3. Новые материалы и химические технологии)
* «Инновации для биотехнологической индустрии-2023» (Н5. Биотехнологии)\
* «Инновации в производство-2023» (Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии; Н6. Ресурсосберегающая энергетика)

**ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ**

**Название проекта:** Наименование НИР должно начинаться со слова «Разработка» (п.2.5. Положения о конкурсе «УМНИК») 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.).

Отражается опыт взаимодействия с другими институтами развития (фонд «Сколково»; АНО «Платформа Национальной технологической инициативы»;

Фонд инфраструктурных и образовательных программ АО «Российская венчурная компания»; др. организациями, подписавшими меморандум о взаимопонимании между участниками механизма бесшовной интеграции мер поддержки инновационной деятельности). Данные должны соответствовать Анкете бесшовности (заполняется вместе с заявкой на конкурс) и содержать материалы в соответствии с Приложением 5 к Положению о конкурсе «УМНИК».

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-2023»).

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

**ПРОФИЛЬ УЧАСТНИКА 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».

Обратите внимание: в полях «регион», «город» указываются данные Вашего фактического местонахождения: например, если Вы из Костромы, а учитесь (работаете) в Ярославле, указываете «Ярославская область», «Ярославль».

**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»:** Последовательно приводятся научно-технические задачи (3-5), которые ставятся для достижения поставленной цели. Последняя задача должна демонстрировать создание и функциональные испытания итогового результата НИР (образец, макет, программный продукт, технологическая карта).

Дается описание подходов (способов и методов) для решения ставящихся задач.

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

**Научная новизна предлагаемых в проекте решений:**

Укажите, что будет разработано в течение проекта (технология/ устройство/ ПО и т.д.).

Приведите доказательство новизны предлагаемых в проекте решений: опишите состояние исследований в России и мире по теме проекта; аналогичные решения, их характеристики и недостатки c ссылками на источники данных. Укажите, что в ходе проекта будет разработано «впервые», что «не имеет аналогов», в чем «уникальность» разработки. Новизна проектов, как правило, не является «абсолютной». Приведите обоснование, почему необходим новый продукт.

Отразите набор определенных характеристик (5-7 параметров в цифровом выражении), 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, необходимость продукта проекта в сравнении с возможностью использования аналогов, в т.ч. зарубежных (импортозамещение).

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 (пример).

**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):**

Описывается внешний вид научно-технического продукта, а также указываются основные функциональные части продукта (отдельные устройства, приборы, механизмы, модули, подсистемы, компоненты, стадии технологического процесса и т.д.) и их назначение.

Для программного обеспечения: указывается вариант установки или доступа («Установочный файл в формате apk», «Web-приложение» и т.п.) и перечисляются подсистемы, программные модули.

При описании программно-аппаратного комплекса (ПАК) приводится описание аппаратной части и программного обеспечения по-отдельности.

Для приборов и оборудования (в т.ч. аппаратной части ПАК): 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; размер, масса разрабатываемого продукта.

Для технологии (способа, метода) - описать стадии технологического процесса разработки, аппаратное оформление, функционал на выходе.

Для материалов: описать внешний вид, например, цвет, форму, агрегатное состояние (прозрачный раствор, мелкодисперсный порошок и т.д.), состав.

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

Далее указываются:

- технологические требования к производству разработки (сборке, оборудованию, лаборатории, при разработке лекарственных препаратов и т.п.);,

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

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

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

В случае, если уже имеются патенты (свидетельства, 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 полученный в ходе работы РИД и оформлению соответствующего документа: заявка на патент, свидетельство о регистрации; планируемое время подачи заявки; тип и название РИД.

Обратите внимание: по результатам НИР должно быть получено и зарегистрировано (подана заявка) не менее 1 РИД, автором или одним из авторов которых является грантополучатель.

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

Комментарий к календарному плану:

* Срок выполнения НИР в рамках программы «УМНИК-2023» составляет не более 12 месяцев (2 этапа по 6 мес.)

• Необходимо последовательно описать работы, 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 (200 тыс.руб.):**

1.

2.

3.

4.

5.

**Второй этап (300 тыс.руб.):**

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. Указывается наличие/возможность привлечения материально-технической базы проекта (помещения, оборудование). Указывается необходимость в финансовых ресурсах на проект (сумма), источники получения (грант, собственные средства, средства инвестора и т.д.), распределение по статьям затрат (зар. плата с начислениями; приобретение материалов, сырья, комплектующих, программного обеспечения; аренда помещений/оборудования; регистрация прав на РИД и др. расходы проекта).

**Имеющиеся аналоги:**

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. зарубежный), потенциал импортозамещения.

**План коммерциализации проекта:**

Начните раздел с названия коммерческого продукта, который будет получен по результатам реализации проекта. Укажите планируемую цену продукта. Отразите 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 др. программах Фонда содействия инновациям («Студенческий стартап», «Старт» 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.

Отразите целевые сегменты рынка продукта и потенциальных потребителей. Желательно приложить к заявке коммерческие предложения, письма заинтересованности, договоры о намерениях и др. документы, подтверждающие коммерческий интерес потенциальных потребителей к коммерческому продукту.

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

Обратите внимание: по Положению о программе «УМНИК-2023» (п.3.7) Вами должны быть достигнуты следующие результаты (приведите Ваши планы в разделе):

* подана заявка на регистрацию прав на результаты интеллектуальной деятельности (РИД), созданные в рамках выполнения НИР, автором или одним из авторов которых является грантополучатель;
* разработан бизнес-план проекта (см. [Приложение №2](#_РЕКОМЕНДАЦИИ__к) к Положению о конкурсе «УМНИК-2023»), либо подана заявка на участие в программе Фонда «Студенческий стартап»;
* пройдена преакселерационная программа на базе организации, аккредитованной Фондом, с целью проработки перспектив коммерческого использования результатов НИР;
* разработана Дорожная карта развития проекта (см. [Приложение № 3](#_РЕКОМЕНДАЦИИ_к_структуре) к Положению о конкурсе «УМНИК-2023»).

**ФАЙЛЫ**

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

* Титульный лист
* Актуальность НИР
* Научная новизна проекта (суть научной новизны продукта, научно-технический задел, в т.ч. по ИС (если есть), сравнение с существующими решениями, планы по защите ИС)
* Цели и задачи НИР (календарный план)
* Анализ рынка продукта (статистика по рынку продукта, конкуренты, потенциальные потребители)
* Конкурентоспособность продукта (таблица сравнения с аналогами на рынке по техническим, потребительским характеристикам, цене)
* Материальная база проекта (возможность проводить НИР на базе ВУЗов, НИИ, производственных площадок, письма поддержки от заинтересованных организаций (если есть))
* План коммерциализации проекта (коммерческий продукт проекта, цена, область применения, план маркетинга, письма заинтересованности от потенциальных потребителей (если есть))
* Риски проекта и меры по их минимизации
* Данные о заявителе (ФИО, образование, профессиональные достижения)
* Заключение (контактные данные.)

Рекомендуемые документы к заявке:

- документы о квалификации, опыте, достижениях заявителя (дипломы, грамоты, сертификаты, резюме и т.д.);

- документы о взаимодействии заявителя с институтами инновационного развития (согласно Приложению №5 к Положению о конкурсе «УМНИК-2023»);

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

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

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

и др. документы по проекту

**4. Подача заявки на конкурс.** После того, как все поля заполнены необходимо проверить Заявку на Антиплагиат . 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 актуализирована и доработана. Заимствования из других источников должны быть менее 20%.

**5. Анкета бесшовности.** Вместе с заявкой обязательно заполняется анкета об опыте взаимодействия заявителя с другими институтами развития (Платформа НТИ, Фонд Сколково, РФПИ (РВК), ФИОП) в формате Да/Нет, в графе «комментарий» отражаются факты взаимодействия в соответствии с Приложением №5 к Положению о конкурсе «УМНИК-2023» (название программы, год, реквизиты подтверждающих документов, полученный опыт, влияние на проект и т.д.)

**После заполнения всех разделов, можно подать заявку на экспертизу.**