**Наиболее часто совершаемые ошибки при заполнении заявки на конкурс «УМНИК»**

**В: Что писать в названии заявки?**

Ниже указаны основные ошибки и нюансы, связанные с названием заявки.

1. Название проекта обязательно должно начинаться со слова «**Разработка**».
2. В названии укажите особенность разработки, (чем она уникальна в отличие от аналога).
3. Никаких привязок к региону в названиях проекта, никаких ограничений по территории\*.

\*Возможно, но только если это какая-то конкретная особенность сырья или иного.

Примеры:

Допустимо: Разработка … на основе доломитового сырья N-го региона….

Недопустимо: Разработка программы …… для Ростовской области….

1. Название пишется с большой буквы.
2. Не пишите название заглавными буквами, и не обрамляйте кавычками. Также не ставьте точку в конце раздела.
3. Не допускается использование иностранных слов, а также слов, написанных с использованием латинского алфавита\*.

\*Латинское название может быть допустимо, но лишь в том случае, если иное не применимо. Например, латинское название бактерий или веществ, особенно в медицине.

7. Не допускается конкретное название разработки или будущего бренда, которое планируется как товарное\*.

\*Например:

Допустимо: Разработка устройства для …..

Недопустимо: Разработка устройства «Оптима» …..

8. Не допускается использование аббревиатур. Писать нужно полностью слово или словосочетание.

9. Название должно быть чётким, логичным, написано на правильном литературном русском языке и не содержать опечаток.

**В: Что пишется в пункте «Цель выполнения НИР»?**

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

Кратко, ёмко пишется цель выполнения НИР. В данном пункте запрещено использовать термины: «производство», «патентование», «маркетинг». Фонд финансирует исключительно НИР. Его и необходимо описать.

Результатом Вашего проекта должна стать Разработка, и в будущем это будет Вами коммерциализуемо. Цель не должна четко ограничиваться 2-мя годами НИРа, она может быть более обширной.

Цель НИР должна начинаться со слова «Разработка» и далее ПОДРОБНО РАСКРЫВАТЬ НАЗВАНИЕ НИР, но не дублировать его. Также можно указать какие существующие проблемы науки и техники должна решить разработка.

**В: Что пишется в пункте «Задачи по проекту в рамках договора по программе «УМНИК»**?

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).

Можно указать, что будет проведено исследование важных процессов (указать каких).

**В: Что пишется в пункте «Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами в т. ч. мировыми)»?**

О:. Необходимо 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.

Представьте, что человек абсолютно не знаком с вашим проектом, и должен принять решение о его поддержке (в некотором смысле так и есть). Вы должны максимально понятно и убедительно показать, что проект:

- актуальный;

- инновационный;

- конкурентоспособный.

Содержание должно быть четко и ясно сформулировано, **согласовано с темой и целью НИР**. Не нужно лишней и обзорной информации. Необходима детальная информация с **численными показателями**. Важно показать суть устройства и принцип его работы.

**План данного раздела:**

- Несколько предложений о сути разработки или технологии, о проблеме которую она решает. Важно показать инновационность разработки.

- **Основные технические параметры разработки с количественными показателями характеристик.** Необходимочетко излагать свои мысли, описать разработку и привести тех. параметры, которым она должна соответствовать**. 1-3 параметра недостаточно, минимум 7.**

- Сравнение с российскими и мировыми аналогами как по техническим параметрам, так и по цене. Выберете 2-3 наиболее близких. Желательно четко выделить преимущества разработки. Если не существует прямого аналога, следует указать аналог, решающий ту же задачу.

* **Кратко описываются аналоги и их параметры\* (с численным описанием). Далее расписываются преимущества и особенности разработки относительно аналогов. Не просто факты, что один показатель больше или меньше, а что это дает и к чему приводит.**
* **Последним идет сравнение по цене.**

\*Параметры аналогов можно кратко указать либо до, либо в каждом из соответствующих пунктов сравнения.

Даже если проект не предполагает обилия технических параметров, необходимо описать его конкурентные преимущества, прибегая к количественным параметрам.

Пример: «По предварительным расчётам, использование разрабатываемого программного комплекса приведет к экономии времени врачом в 30 %, а также увеличит точность диагноза на 45 %».

Пишите **больше цифр**, не стесняйтесь. Осветите все важные для проекта моменты.

**Важно (данные замечания являются общими для разделов технические параметры и конструктивные требования):**

- Не нужно увлекаться перечислением аналогов и указанием всех известных параметров. Намного важнее провести с ними сравнение и сделать выводы.

- Не нужно размещать сравнительные таблицы в тексте.

- Не нужно ставить пробелы между строками.

- Неприемлемы категории «больше»/ «меньше», «лучше»/ «хуже» в данном случае. Только численные показатели\*.   
\*Например:

**Недопустимо**: Время …… больше, чем у аналога 1.

**Допустимо:** Время ….. в 3 раза превышает данные аналога 1.

- Не допускается использование ссылок на сторонние ресурсы. Также не допускается ссылки на литературу.

- Не допускается использование «нами», «мы», «команда», «наша» и др. Все разделы желательно заполнять обезличено\*.

\*Например:

**Неверно**: «Разработанная нами система позволит…..»

**Верно**: «Разрабатываемая система позволит…..»

**В: Что пишется в пункте «Конструктивные требования»?**

О: 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 кнаучно-техническому результату данного проекта.

В данном пункте необходимо указать конструктивные требования к самой технологии или устройства. Необходимо активно использовать количественные (численные) характеристики. (Минимум 7 численных показателей).

**В: Требования по патентной защите.**

О: 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.

В заявке нужно будет расписать имеющиеся патенты у исполнителя, указать какими патентоспособными особенностями разработка будет обладать относительно патентов аналогов.

**В: Что отражать в «Календарном плане»?**

О: Данный пункт является, пожалуй, самым важным для Фонда (наравне с основными техническими параметрами и конструктивными требованиями).

В календарном плане необходимо максимально подробно (желательно по пунктам) отразить суть исключительно **НИР**.

Если в КП присутствует опытный или предсерийный/опытный образец, его необходимо указать как «экспериментальный» или «лабораторный».

**ВАЖНО:**

- Не менее 4-6 работ НА КАЖДЫЙ ЭТАП НИР.

- Во втором этапе календарного плана обязательно должны быть работы четко показывающие выполнение заявленной темы НИР (то есть разработка образца, макета, технологии и др.)

- Наименование работ указывается обезличено (Разработка, исследование…)

- В календарном плане обязательно должны присутствовать работы «Исследование» и «Разработка».

- Каждая работа должна быть пронумерована.

Пример:

1. ………….. 2. ……………. 3. ……………… 4. ……………………..
2. ………….. 2. ……………. 3. ……………… 4. ……………………..

- Нельзя переносить каждую работу на новую строчку.

**НЕДОПУСТИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ТЕКСТЕ СЛОВА**: Литературный обзор, написание отчета, создание бизнес-плана, публикация статьи, упаковка, маркетинг, продвижение, сертификация, создание, изготовление, промышленный или опытный образ, опытная партия, клинические испытания, конструкторская документация, технологическая документация, закупка оборудования, производство и др.

Подача заявки на патент, участие в конференции и преакселлерационая программа также не вписываются в календарный план.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**: Разработка, исследование, экспериментальное исследование, анализ, испытания, проведение, формирование, макет, лабораторный макет, прототип, экспериментальный образец, модификация, доработка и др. Пишите исключительно про НИР и разработку.

По итогам заполнения основных технических параметров и конструктивных требований должно получиться стройное и последовательное тех. задание, из которого ясно видно, что будет разрабатываться, какие иметь характеристики, чем отличаться от аналогов. Если после прочтения нет полного понимания, что это за проект, почему он инновационен, какими параметрами должен обладать, то эти пункты нужно переписывать до тех пор, пока незнакомому человеку после первого прочтения не станет понятно. Наличие количественных показателей (цифр в тексте) необходимо!

**В: Коммерциализуемость научно-технических результатов**

**В: Область применения.**

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

Указывается несколько основных областей применения разработки (нанотехнологии, микроэлектроника, медицинская техника, фармацевтика, гидравлическое оборудование, металлургия, станкостроение, биоинженерия, и др.). Затем подробно раскройте как будет применяться и зачем, чем и где.

**В: План коммерциализации проекта:**

О: Необходимо описать будущую бизнес-модель.

Укажите, что вы планируете делать дальше с проектом после завершения НИР? Что-то доработать или сразу на продажу? Как будете продвигать на рынок? Каким образом получать доход? И т. д.