

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени В.И. Вернадского»**  
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»)

Принято на заседании научно-технического  
совета федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Крымский  
федеральный университет имени  
В.И. Вернадского»

протокол от 08 апреля 2015 г. № 1

Утверждено приказом проректора по  
научной деятельности федерального  
государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Крымский федеральный  
университет имени В.И. Вернадского»

от 15 апреля 2015 г. № 19-1/2

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении конкурсного отбора научных проектов в рамках участия в**  
**финале программы «УМНИК» в 2015 году**

Симферополь – 2015 г.

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение регламентирует процесс организации отборочного конкурса научных инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых в структурных подразделениях ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского» (далее – Университет).

1.2. Настоящим порядком определяются проведение Программы «УМНИК», реализуемой в соответствии с решением наблюдательного совета Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее Фонд), а также условия предоставления грантов для физических лиц на выполнение научно-исследовательских работ (далее НИР), результаты которых имеют перспективу коммерциализации, в соответствии с пунктом 9 и подпунктом «б» пункта 10 Устава федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июля 2012 г. №680.

1.3. Отборочный конкурс проводится при организационной поддержке, а также под контролем департамента научно-исследовательской деятельности Университета.

## **2. Цели программы**

2.1. Государственная поддержка молодых учёных, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности.

2.2. Проведение молодыми учеными и специалистами научно-исследовательских работ с целью внедрения их результатов в хозяйственный оборот;

2.3. Подготовка молодых ученых и специалистов к созданию малых инновационных предприятий, необходимых для реализации результатов научных разработок.

## **3. Порядок проведения полуфинала программы «УМНИК»**

3.1. Начало организации мероприятия:

3.1.1. Конкурсный отбор работ проводится в «Крымском федеральном университете имени В.И. Вернадского» 28 – 29 апреля 2015 года. Отбор проектов участников проводится по следующим направлениям:

Н1 – Информационные технологии;

Н2 – Медицина будущего;

Н3 – Современные материалы и технологии их создания;

Н4 – Новые приборы и аппаратные комплексы;

Н5 – Биотехнологии.

3.1.2. Заявки студентов, аспирантов и молодых ученых (в возрасте от 18 до 28 лет, граждан РФ) по Программе «УМНИК» принимаются до 25 апреля 2015 года.

3.2. Кандидаты в члены жюри (степень не ниже кандидата наук по выбранному направлению) конкурса представляются заместителями директоров по научной работе структурных подразделений.

3.3. Состав жюри конкурса утверждается приказом проректора по научной деятельности Университета после обсуждения на научно-техническом совете КФУ им. В.И. Вернадского.

3.4. Информационная поддержка проводится отделом организации научно-исследовательской работы студентов и конкурсантов департамента научно-исследовательской деятельности путем:

- информирования заместителей директоров по научной работе структурных подразделений и филиалов КФУ им. В.И. Вернадского по электронной почте;

- размещения информации о конкурсе на официальном сайте Университета.

3.5. Для участия в конкурсе «УМНИК» претенденты должны зарегистрироваться и подать заявки через интернет-портал программы <http://umnik.fasie.ru/>.

3.6. После регистрации на интернет-портале конкурса претенденты обязаны уведомить отдел НИРС и конкурсантов департамента научно-исследовательской деятельности Университета письмом по электронной почте [nirs-cfu@mail.ru](mailto:nirs-cfu@mail.ru) для включения в программу очных докладов по секции.

3.7. Отбор проектов, представленных на конкурс «УМНИК», осуществляется после их очной защиты перед членами жюри соответствующего направления.

#### **4. Презентация проектов**

4.1. Каждый участник представляет экспертной комиссии по соответствующему направлению презентацию своей работы для показа на мультимедийном проекторе (допустимые форматы PowerPoint, AdobeAcrobat), в виде постера либо с презентацией соответствующего проекта наглядно с применением приборов, макетов и раздаточного материала.

4.2. Презентацию проекта необходимо выстраивать в соответствии с рекомендациями Приложения 1.

4.3. На выступление каждого участника отводится не более 7-ми минут, и не более 5 минут на его обсуждение.

#### **5. Оценивание жюри представленных на конкурс работ**

5.1. Процесс рассмотрения, оценивания и отбора лучших работ участников должен быть объективен, полностью обоснован и прозрачен для всех членов комиссии и участников конкурса. Критерии отбора представлены в приложении к настоящему положению (Приложение 2).

5.2. В процессе представления работ конкурсантами на очной защите, критерии отбора и таблицы для заполнения данных должны присутствовать в распечатанном виде у каждого члена жюри. Перед началом сессии защит конкурсанты могут ознакомиться с критериями отбора и регламентом времени, отводимого на доклад.

5.3. Победители полуфинального конкурсного отбора направляются для участия в финале конкурса в городе Ростов на Дону.

## **6. Регламент по переходу победителей программы «УМНИК» на 2-й год**

6.1. В порядке согласования с Фондом назначается региональный представитель Фонда в Крымском федеральном университете имени В.И. Вернадского.

6.2. Региональному представителю Фонда программы «УМНИК» в ВУЗе необходимо:

6.2.1 получить от победителей, закончивших 1-й год программы «УМНИК», заявления на участие в мероприятии по переходу на 2-й год;

6.2.2 провести инструктаж победителей, закончивших 1-й год программы «УМНИК», представляющих свои проекты для перехода на 2-й год;

6.2.3 включить выступления победителей, закончивших 1-й год программы «УМНИК», представляющих свои проекты для перехода на 2-й год, в программу финального отбора.

6.3. Переход победителей программы «УМНИК» на 2-й год осуществляется согласно порядку (Приложение 3).

## **7. Критерии отбора победителей программы «УМНИК», переходящих на 2-й год**

7.1. Процесс рассмотрения, оценивания и отбора лучших работ участников, переходящих на 2-й год программы, должен быть объективен, полностью обоснован и прозрачен для всех членов комиссии и участников конкурса. Критерии отбора отображены в дополнении к настоящему положению (Приложение 4).

7.2. Критерии отбора участников второго года высылаются отделом организации научно-исследовательской работы студентов и конкурсантов департамента научно-исследовательской деятельности на электронную почту проректоров по науке каждого структурного подразделения, входящего в КФУ. По согласованию, после утверждения списка членов экспертной комиссии, критерии отбора, методические материалы и сведения об

участниках могут быть высланы на указанную электронную почту членов комиссии.

7.3. Координацию при проведении конкурса «УМНИК» в каждом структурном подразделении КФУ осуществляют проректора (директора) по науке, а также ответственные по факультетам (кафедрам).

7.4. В процессе представления работ конкурсантами второго года на очной защите, критерии отбора и таблицы для заполнения данных должны присутствовать в распечатанном виде у каждого члена жюри. Перед началом сессии защит конкурсанты могут ознакомиться с критериями отбора и регламентом времени, отводимого на доклад.

## **8. Порядок выставления баллов членами экспертного совета при рассмотрении проектов по программе «УМНИК» и правила подсчета итоговых баллов голосования**

8.1. Каждый член экспертного жюри по итогам рассмотрения проектов по программе «УМНИК» на финальном отборе обязан в листе рейтингового голосования (Приложение 5 и 6) заполнить все графы, т.е. оценить каждый представленный проект по всем критериям отбора победителей в соответствии с предложенным реестром оценок для каждого критерия.

8.2. По окончании заслушивания всех проектов на подведении итогов секретарь экспертного жюри вносит в Таблицу подсчета баллов голосования – «УМНИК» все итоговые баллы по каждому участнику конкурса от каждого члена экспертного жюри

8.3. В Таблице подсчета баллов голосования – «УМНИК» как по 1-му, так и 2-му году, в столбце «Итого баллов» автоматически суммируется общее количество баллов по каждому участнику финального отбора.

8.4. В Таблице подсчета баллов голосования – «УМНИК» в столбце «Количество экспертов» необходимо указать, сколько всего экспертов принимало участие в оценке каждого проекта. Соответственно, если какой-либо эксперт по объективным причинам не мог присутствовать при рассмотрении того или иного проекта, необходимо это учесть. Например, всего в составе экспертного совета 8 членов, 1 эксперт не смог оценивать проект под номером 2, значит в столбце «Количество экспертов» в строке 2-го проекта указываем 7 экспертов.

8.5. В Таблице подсчета баллов голосования – «УМНИК» в столбце «Рейтинговый балл» автоматически определяется средний балл по каждому проекту (сумма по столбцу «Итого баллов» делится на «Количество экспертов»).

8.6. В Таблице подсчета баллов голосования – «УМНИК» (в электронной версии) установлен фильтр. В столбце «Рейтинговый балл» выбираем в контекстном меню «Сортировка от максимального к минимальному». Таким образом, определяются лидеры финального отбора. Допустимое количество финалистов определяется квотой, которую устанавливает Фонд.

8.7. Если в составе экспертного жюри присутствует научный руководитель участника конкурса, ему запрещается оценивать проект своего подопечного.

8.8. При заполнении рейтингового листа экспертом недопустимо оставлять пустые графы, за исключением случая п. 8.7 и физического отсутствия эксперта по объективным причинам.

8.9. При заполнении таблицы подсчета баллов голосования – «УМНИК» недопустимо удаление наименьших и наибольших итоговых баллов экспертов. Все баллы должны быть внесены.

8.10. По окончании финального отбора Таблица подсчета баллов голосования – «УМНИК» по 1-му и 2-му (если имеется) году направляется в фонд в распечатанном виде в качестве приложения к Протоколу заседания экспертного совета.

## **9. Порядок финансирования НИР**

9.1. Продолжительность Программы «УМНИК» составляет 2 года. Финансирование научно-исследовательских работ (НИР), проводимых по Программе, предоставляется в виде гранта.

9.2. Грантом называются денежные и иные средства, передаваемые безвозмездно и безвозвратно гражданам на осуществление конкретных научных исследований работ на условиях, предусмотренных грантодателями.

9.3. Гранты предоставляются за счет средств субсидии, предоставленной Фонду в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, в пределах бюджетных ассигнований и лимитов бюджетных обязательств, утвержденных Фонду на соответствующий финансовый год и плановый период. Предоставление указанных субсидий Фонду осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20 марта 2013 года №246.

9.4. Грант предоставляется на основании договора (соглашения) (далее договор), заключенного между Фондом и победителем Программы. Размер гранта составляет 400 000 (четыреста тысяч) рублей на два года. На каждый год выполнения НИР заключается договор на 200 000 (двести тысяч) рублей. Перечисление гранта получателю осуществляется в сроки, установленные в договоре, на счет, открытый физическим лицом в банке. После заключения договора с Фондом, победитель получает аванс 100 000 (сто тысяч) рублей на первую половину года работы. Далее Исполнителем в Фонд направляется научно-технический отчет о проведенной НИР, проводится экспертиза отчета, и Исполнитель получает оставшуюся сумму 100 000 (сто тысяч) рублей. В случае выполнения работ за первый год и положительного решения экспертного совета при рассмотрении заключительного годового отчета (в рамках регионального финального отбора по Программе), исполнитель НИР получает право на заключение договора на получение гранта в размере 200 000 (двухсот тысяч) рублей на второй год проведения Программы

В договоре предусматриваются, в том числе, следующие положения:

- целевое назначение гранта;
- размер гранта;
- перечень работ, осуществляемых получателем гранта;
- сроки выполнения работ, осуществляемых получателем гранта;
- график перечисления гранта;
- порядок и сроки представления отчетности об осуществлении расходов, источником финансового обеспечения которых является грант, согласно утвержденной смете расходов, по форме, установленной Фондом, а также научно-технического отчета;
- ответственность за нарушение положений договора.

Эффективность расходов на НИР в отчетном финансовом году, источником финансового обеспечения которых является грант, оценивается Фондом на основании отчетов, представленных получателем гранта. Обязательным условием при выполнении договора является регистрация выполненной НИР в Федеральном государственном научном учреждении "Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти" в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов», Постановления Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 279 «Об органе научно-технической информации федерального органа исполнительной власти в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности» и «Положением о государственной регистрации и учете научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» (утверждено Приказом Миннауки России от 17.11.1997 № 125).

9.5. В случае нарушения получателем гранта обязательств, предусмотренных договором, Фонд принимает решение о его расторжении.

9.6. В случае нецелевого использования, грант подлежит взысканию в доход Федерального бюджета в соответствии с законодательством РФ.

Директор департамента научно-исследовательской деятельности

Н.В. Любомирский

Рекомендации по представлению инновационного проекта на полуфинальном мероприятии по программе «УМНИК» (для заявителей)

Общее время представления одного проекта: 10-12 мин (5-7 мин. на выступление и 3-5 мин. на вопросы экспертов).

Презентуя тот или иной инновационный научно-технический проект экспертной комиссии, необходимо с первых секунд заинтересовать жюри, обеспечив полное понимание Вашей идеи.

Рекомендуется построить свой доклад, опираясь на следующую структуру:

1. В самом начале следует определить название Вашей конкурсной работы, а также направление инновационного проекта. Так, например, в Фонде Содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере определены пять основных направлений: информационные технологии, медицина будущего, современные материалы и технологии их создания, новые приборы и аппаратные комплексы, биотехнологии.

2. Далее обозначьте актуальность идеи (проблематику), 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.

3. Сформулируйте предлагаемое Вами решение (Ваш конечный продукт), 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. Отметьте предполагаемую реализацию полученного в результате работы продукта. Например:

- создание нового предприятия по производству инновационной продукции;
- организация производства инновационной продукции на действующем предприятии;
- техническое перевооружение действующего предприятия по производству инновационной продукции;
- другое (указать, что именно).

4. Приведите обоснование научной новизны Вашей идеи, отразите научные исследования, в результате которых она возникла, а также условия, необходимые для ее реализации. Поясните, имеете ли Вы доступ к оборудованию для проведения НИР, экспериментальную базу для проведения испытаний. Какой научно-технический задел по проекту имеется на данный момент.

5. Раскройте техническую значимость Вашей идеи (преимущества перед существующими аналогами), 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.

6. Обозначьте перспективы коммерциализации результата НИР (потенциальные сферы применения и конкретный потребитель), 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.

7. Представьте план реализации Вашей 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. Также важно четко понимать сроки превращения идеи в конечный продукт и выхода его на рынок.

8. Обозначьте необходимые меры по защите прав на интеллектуальную собственность, 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, продемонстрируйте их.

9. 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.

Также следует отметить, необходима ли поддержка со стороны технопарка при разработке и реализации проекта (научное сопровождение, привлечение научно-исследовательских и проектных организаций, составление бизнес-плана, потребность в квалифицированном персонале для реализации проекта, предоставление помещения (офисное, производственное), финансовые инвестиции и т.д.).

По окончании выступления не забудьте поблагодарить собравшихся слушателей за внимание и сообщите, что Ваша презентация закончена. На заключительном слайде укажите свою контактную информацию.

## **Критерии отбора победителей при рассмотрении проектов на 1-й год программы «УМНИК» (для заявителей и экспертов)**

Экспертам рекомендуется придерживаться следующих критериев отбора победителей:

**1. Научная новизна.** Предлагаемая идея должна быть новой, впервые сформулированной именно самим участником конкурса. В проекте должны быть отражены научные исследования, в результате которых возникла идея, а также условия, необходимые для ее реализации.

Реестр оценок:

*Оценка от 0 до 10 баллов*

**0 баллов** – идея не является новой, имеются аналогичные разработки или по представленному выступлению новизну невозможно оценить;

**от 1 до 4 баллов** – предложение участника имеет некоторые уникальные особенности, создающие неочевидные технологические или эксплуатационные преимущества;

**от 5 до 9 баллов** - существенная часть разработки является новой;

**10 баллов** – предлагаемая идея является абсолютной новой.

**2. Актуальность идеи.** Идея, сформулированная в проекте, должна иметь значение для решения современных проблем и задач как в отдельном регионе, так и в России в целом.

Реестр оценок:

*Оценка от 0 до 10 баллов*

**0 баллов** – идея не является актуальной, отсутствует потребность;

**от 1 до 4 баллов** – существует вероятность актуализации предлагаемой идеи в будущем;

**от 5 до 9 баллов** – идея актуальна, но сфера применения узкая;

**10 баллов** – идея является крайне актуальной для современного общества.

**3. Техническая значимость** продукции или технологии. Идея, сформулированная в проекте, должна быть технически значимой, т.е. должна оказывать решающее влияние на современную технику и технологии.

Реестр оценок:

*Оценка от 0 до 10 баллов*

**0 баллов** – идея не оказывает никакого влияния на современную технику и технологии, имеются аналогичные разработки, обладающие значительным преимуществом или по представленному выступлению техническую значимость невозможно оценить;

**от 1 до 4 баллов** – предложение участника имеет некоторые уникальные особенности, создающие технологические или эксплуатационные преимущества, и в определенной мере оказывают влияние на современную технику и технологии;

**от 5 до 9 баллов** - существенная часть разработки оказывает влияние на современную технику и технологии;

**10 баллов** – разработка оказывает очевидное влияние на современную технику и технологии.

**4. План реализации** идеи в конечный продукт, т.е. от начальной стадии (идеи) до готового продукта (работоспособной технологии).

Реестр оценок:

*Оценка от 0 до 10 баллов*

**0 баллов** – участник не имеет плана реализации идеи;

**от 1 до 4 баллов** – участник имеет приблизительный план реализации идеи без учета временных и финансовых затрат;

**от 5 до 9 баллов** – участник имеет пошаговый план реализации идеи с указанием временных или экономических затрат;

**10 баллов** – участник имеет подробный план реализации идеи с указанием временных и финансовых затрат.

**5.Перспектива коммерциализации результата НИР.** Потенциальный будущий продукт должен иметь возможность внедрения на рынок, промышленную применимость и конкретного потребителя. Данный критерий должен оценить, как участник изучил рынок для создаваемого продукта, изучил портрет потенциального потребителя, изучил наличие рисков коммерциализации и мер их снижения.

Реестр оценок:

*Оценка от 0 до 10 баллов*

**0 баллов** – нет перспектив коммерческой реализации продукта, отсутствует платежеспособный рынок или пути коммерциализации не приведены в материалах выступления участника; риски проекта и меры по их уменьшению не приведены или совершенно не обоснованы;

**от 1 до 4 баллов** – анализ рынка проведен поверхностно, перспективы недостаточно обоснованы; обоснование рисков проекта и мер по их уменьшению приведены поверхностно или вызывают большие сомнения;

**от 5 до 9 баллов** – анализ рынка проведен детально, однако обоснование перспектив коммерческой реализации вызывает сомнения; обоснование рисков проекта и мер по их уменьшению вызывают сомнения только по отдельным пунктам;

**10 баллов** – анализ рынка проведен детально, обоснование перспектив коммерческой реализации не вызывает сомнений; обоснование рисков проекта и мер по их уменьшению не вызывают сомнения.

**6. Оценка своих возможностей.** Данный критерий оценивает, правильно ли участник представляет пути и способы защиты своих прав (в том числе, на интеллектуальную собственность), наличие желания создать собственное предприятие, имеющийся задел на пути реализации проекта (оборудование для проведения НИР, контакты и договоренности с потенциальными партнерами, наличие возможности привлечения дополнительных инвестиций).

Реестр оценок:

*Оценка от 0 до 10 баллов*

**0 баллов** – представленные материалы не позволяют оценить наличие у выступающего возможностей для реализации идеи;

**от 1 до 4 баллов** – участник имеет доступ к оборудованию для проведения НИР;

**от 5 до 9 баллов** – участник имеет доступ к оборудованию для проведения НИР, стремится к созданию собственного предприятия, подтверждена заинтересованность от потенциальных заказчиков;

**10 баллов** – участник имеет доступ к оборудованию для проведения НИР, экспериментальную базу для проведения испытаний, подтверждена заинтересованность от потенциальных заказчиков, подтверждена возможность привлечения дополнительных инвестиций.

**7. Увлеченность идеями.** Личность выступающего и качество представления играет большую роль в положительном восприятии проекта в целом. По тому, как выступает докладчик, можно оценить, является ли он автором идеи, либо, например, пересказывает отдельные положения из диссертации научного руководителя.

Реестр оценок:

*Оценка от 1 до 10 баллов*

**от 1 до 4 баллов** – выступающий в процессе изложения идеи часто или постоянно пользуется записями, не может ответить на вопросы экспертного совета, качество презентационных материалов низкое;

**от 5 до 9 баллов** – выступающий презентует идею без помощи записей, на большинство вопросов экспертного совета отвечает уверенно, презентационные материалы адаптированы почти под все критерии оценки;

**10 баллов** – выступающий энергично презентует идею без помощи записей, на все вопросы экспертного совета отвечает развернуто, презентационные материалы адаптированы под все критерии оценки.

Победителям, закончившим 1-й год программы «УМНИК», необходимо:

- 1) сдать заключительный отчет по утвержденной Фондом форме с приложениями (форма заключительного отчета расположена на сайте Фонда в разделе «Отчетность»);
- 2) подать заявление на участие в мероприятии по переходу на второй год. Заявление передается региональному представителю Фонда

**Заявка № \_\_ на участие в финальном мероприятии по программе «УМНИК».**

**Данные о проекте**

Название проекта	
Тематическое направление	
Область техники	
Приоритетное направление	
Критическая технология федерального уровня	
Ключевые слова	
Участие в других проектах	

**Интеллектуальная собственность**

Объект интеллектуальной собственности	
Название объекта ИС	
Состояние с защитой	
Номер документа	
Дата	
Патентообладатель	
Охрана прав	

**Участники проекта**

Роль в проекте	
ФИО	
Дата рождения	
Пол	
Почтовый индекс	
Почтовый адрес	
Регион	
Город	
Телефон	
Факс	

Адрес электронной почты	
Ученая степень	
Ученое звание	
Наименование организации (ВУЗ)	
Должность	
Профессиональные достижения	

### Научно-техническая часть проекта

Цель выполнения НИР	
Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.)	
Научная новизна предлагаемых в проекте решений	
Обоснование необходимости проведения НИР	
Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми)	
Конструктивные требования (включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке)	
Требования по патентной защите (наличие патентов), существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от имеющихся, обеспечивающие ожидаемый эффект	

### Коммерциализуемость научно-технических результатов

Область применения	
Объем внебюджетных инвестиций или собственных средств, источники средств и формы их получения,	

распределение по статьям затрат	
Ситуация на внутреннем и внешнем рынках, имеющиеся аналоги, контингент покупателей, предполагаемый объем платежеспособного рынка	
Ориентировочная цена и себестоимость (в расчете на единицу продукции), планируемая прибыль на единицу продукта, план реализации	
Требования по сертификации продукта	

### Календарный план выполнения НИР. 1-й год проекта

№ этапа	Наименование работ по основным этапам НИР	Сроки выполнения работ (мес.)	Стоимость этапа*, руб.
1		6	
2		6	
<b>Итого</b>			

\* Указывается стоимость выполнения этапа работ проекта с учетом используемых материалов, оборудования, трудовых затрат.

3) подготовить презентацию в соответствии с критериями отбора при рассмотрении проектов, переходящих на 2-й год по программе «УМНИК»;

4) в очном порядке защитить презентацию на мероприятии по переходу на второй год.

## **Основные рекомендации по критериям оценивания при принятии решения о переходе студентов на 2-й год программы «Умник»**

### **1. Соответствие запланированных и фактических результатов исследования.**

Докладчику необходимо продемонстрировать полученные результаты исследования в сравнительном варианте с календарным планом 1-го года.

**2. План на 2 год участия в программе.** Докладчику необходимо представить план на 2-й год исследования, в котором будут отражены необходимость доработки научно-технической составляющей проекта, вопроса коммерциализации результата НИР, защиты интеллектуальной собственности и т.д.

**3. Оценка рынка и конкурентов.** За время проведения исследований ситуация на рынке могла измениться. В отчете за первый год необходимо выявить конкурентов на данный момент, преимущества и недостатки своего продукта по сравнению с существующими аналогами.

**4. Выбор потенциального потребителя (потенциальная сфера использования продукта),** уже более конкретного и интересного для самого исследователя, т.к. запросы потребителя определяют почти все параметры создаваемого продукта.

**5. Наличие заинтересованных организаций.** Докладчику рекомендуется указать организации, которые заинтересованы в результатах проводимого исследования, и готовы оказать какую-либо поддержку проекту (предоставить место для проведения опытов и испытаний, изготовить комплектующие детали к опытному образцу готовой продукции, предоставить консультационные услуги и т.д.). Приветствуется демонстрация гарантийных писем от соответствующих организаций.

**6. Защита интеллектуальной собственности.** За год проведения НИР исследователь должен позаботиться о защите своих прав на интеллектуальную собственность. В связи с этим, докладчику необходимо представить намерения по защите результатов НИОКР или уже имеющиеся результаты.



**Лист рейтингового голосования эксперта**  
**(отбор победителей при рассмотрении проектов на 1-й год программы «УМНИК»)**

ВУЗ \_\_\_\_\_  
Направление \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. эксперта \_\_\_\_\_

№	Ф.И.О. участника  Название проекта	Критерии оценки проектов							Итого
		1	2	3	4	5	6	7	
		Научная новизна	Актуальность идеи	Техническая значимость	План реализации	Перспектива коммерциализации результата НИР	Увлеченность идеями	Оценка своих возможностей	
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									

Примечание:

- 1- При выставлении баллов по каждому критерию используйте соответствующий реестр оценок
- 2- Максимальная промежуточная оценка по каждому критерию 10 баллов
- 3- Максимальная итоговая оценка проекта 70 баллов



Таблица подсчета баллов голосования – «УМНИК» (1-й год)

№	Ф.И.О. участника конкурса	эксперт 1 Ф.И.О.	эксперт 2 Ф.И.О.	эксперт 3 Ф.И.О.	эксперт 4 Ф.И.О.	эксперт 5 Ф.И.О.	эксперт 6 Ф.И.О.	эксперт 7 Ф.И.О.	эксперт 8 Ф.И.О.	Итого баллов	Количество экспертов	Рейтинговый балл
		1	2	3	4	5	6	7	8			
1												
2												
3												
4												
5												
6												



## **Состав экспертной комиссии полуфинала конкурса «УМНИК»**

Председатель комиссии:

**Федоркин** Сергей Иванович, проректор по научной работе «КФУ им. В.И. Вернадского»

Зам. председателя комиссии

**Любомирский** Николай Владимирович, директор департамента научно-исследовательской деятельности «КФУ им. В.И. Вернадского»

Члены комиссии:

**Мазин** Алим Сейт-Аметович, кандидат технических наук, доцент кафедры радиофизики и электроники факультета физики и компьютерных технологий Таврической (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Полетаев** Дмитрий Александрович, доцент кафедры радиофизики и электроники факультета физики и компьютерных технологий Таврической академии (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Таран** Евгений Павлович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры радиофизики и электроники факультета физики и компьютерных технологий Таврической академии (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Козлов** Александр Иванович, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики факультета математики и информатики Таврической академии (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Анафиев** Айдер Сератович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики факультета математики и информатики Таврической академии (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Соколенко** Богдан Валентинович, кандидат физико-математических наук, ассистент кафедры общей физики факультета физики и компьютерных технологий Таврической академии (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Ена** Андрей Васильевич, доцент, заведующий кафедрой фитодизайна и ботаники Академии биоресурсов и природопользования (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Зильберварг** Ирина Руслановна, доцент кафедры биотехнологий, генетики и физиологий растений Академии биоресурсов и природопользования (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Иванова-Ханина** Лидия Владимировна, доцент кафедры биотехнологий, генетики и физиологий растений Академии биоресурсов и природопользования (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Кубышкин** Анатолий Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, проректор по научной работе Медицинской академии им. С.И. Георгиевского (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Ушаков** Алексей Витальевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой внутренних болезней №1 Медицинской академии им. С.И. Георгиевского (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Крутиков** Евгений Сергеевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней Медицинской академии им. С.И. Георгиевского (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Бахтин** Александр Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры технологий строительных конструкций и строительных материалов Академии строительства и архитектуры (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Топорен** Сергей Сергеевич, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции Академии строительства и архитектуры (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

**Менанов** Эльмар Меджитович, кандидат технических наук, доцент кафедры металлических конструкций и деревянных конструкций Академии строительства и архитектуры (структурное подразделение) Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.