

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»**

ПРИКАЗ

31 августа 2018 г.

№ 228

г. Чебоксары

Об организации и проведении отборочного
этапа Программы «УМНИК» в 2018 году

В целях поддержки молодых учёных и обучающихся, стремящихся реализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить Положение об отборе молодежных научно-исследовательских инновационных проектов в Чувашском государственном педагогическом университете им. И.Я. Яковлева для участия в финале Программы «УМНИК» в Чувашской Республике (прилагается).

2. Провести заседания факультетских и (или) кафедральных отбор проектов на общеуниверситетский экспертный совет Программы «УМНИК» в Чувашской Республике в период с 15 по 27 сентября 2018 года.

3. Назначить заседание общеуниверситетского экспертного совета по отбору проектов в финал Программы «УМНИК» в Чувашской Республике на 28 сентября 2018 года.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления научной и инновационной работы Кириллова А.А.

Ректор

п.п

В.Н. Иванов

Положение
об отборе молодежных научно-исследовательских инновационных проектов в Чувашском
государственном педагогическом университете им. И.Я. Яковлева для участия в финале
Программы «УМНИК» в Чувашской Республике

1. Общие положения

Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Полуфинального отбора молодежных научно-исследовательских инновационных проектов Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева для участия в финале Программы «УМНИК» в Чувашской Республике (далее – Конкурс).

Под инновационными проектами понимается комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и (или) научно-технических результатов (в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ).

Финансирование Программы «УМНИК» осуществляется государственным бюджетным учреждением «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (далее – Фонд) в виде грантов физическим лицам на обеспечение выполнения научно-исследовательских работ (далее – НИР) в рамках реализации инновационных проектов.

2. Цели и задачи конкурса

2.1. Конкурс проводится с целью поддержки молодых учёных и обучающихся, стремящихся реализовать через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности, а также стимулирование молодых ученых и специалистов к созданию малых инновационных предприятий, необходимых для коммерциализации результатов научных разработок.

Задачами конкурса является поощрение лучших бакалавров, студентов, магистров, аспирантов и молодых ученых ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, проявивших свои способности в разработке научно-исследовательских инновационных проектов, отбор проектов для участия в финале Программы «УМНИК».

3. Проведение Конкурса

А) Участники конкурса

3.1. В конкурсе могут принимать участие граждане Российской Федерации в возрасте от 18 до 30 лет включительно и ранее не побеждавшие в Программе «УМНИК».

Б) Этап проведения и основные направления конкурса

3.2. Конкурс проводится в форме экспертной оценки очных презентаций проектов перед экспертными советами по номинациям.

3.3. На Конкурс могут быть представлены проекты по основным направлениям Программы УМНИК:

- Н1. Информационные технологии;
- Н2. Медицина будущего;
- Н3. Современные материалы и технологии их создания;

- Н4. Новые приборы и аппаратные комплексы;
- Н5. Биотехнологии.

3.4. Авторы проектов оформляют Заявку на Конкурс (приложение 1) и презентацию (приложение 3).

3.5. Организатором Конкурса является управление научной и инновационной работы.

3.6 Заявка на участие в Конкурсе подается в информационной системе Программы УМНИК <http://umnik.fasie.ru/> путем прохождения регистрации и заполнения интерактивных форм (приложение 1).

4. Оценка проектов и проведение Конкурса

4.1. С целью проведения экспертизы проектов и определения результатов Конкурса образуется общеуниверситетский экспертный совет по научным направлениям Программы «УМНИК» указанных в п.3.3. Экспертный совет осуществляет следующие функции:

- организует экспертизу поступивших заявок;
 - проводит отбор победителей Программы в соответствии с критериями отбора;
- Решения экспертного совета принимаются на заседании членов экспертного совета.

Заседание экспертного совета считается правомочным при наличии на нем не менее пятидесяти процентов от общего числа членов экспертного совета.

Решения, принимаемые на заседаниях экспертного совета, оформляются протоколами, которые подписывают председатель экспертного совета или его заместитель, председательствовавший на заседании.

4.2. В состав экспертных советов могут входить эксперты из числа профессорско-преподавательского состава ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, Совета молодых ученых ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, сотрудников подразделений ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, занимающихся научной и инновационной деятельностью университета, а также внешние эксперты, приглашенные для участия в экспертных советах.

4.3. Составы общеуниверситетских экспертных советов по направлениям, в том числе их председатели, утверждаются приказом ректора ЧГПУ им. И.Я. Яковлева в срок не позднее 3 дней до Конкурса.

4.4. На общеуниверситетский экспертный совет Конкурса выдвигаются проекты, прошедшие факультетский и (или) кафедральный отбор по представлению декана или заведующего общеуниверситетской кафедрой с приложением протокола рассмотрения проекта(ов). Количество представленных проектов на общеуниверситетский экспертный совет Конкурса неограниченно.

4.5. Конкурс проходит в форме очных презентаций авторов проектов на заседании общеуниверситетского экспертного совета Конкурса. Срок проведения Конкурса определяются общеуниверситетским экспертным советом и объявляются приказом ректора университета.

4.6. Каждому участнику Конкурса предоставляется до 5 минут для презентации своего проекта, после чего эксперты могут задавать вопросы и высказывать свои суждения по теме проекта.

Рекомендации по представлению инновационного проекта на финальном (полуфинальном) мероприятии по программе «УМНИК» представлены в приложении 2.

Презентации строятся по структуре, установленной для проекта (приложение 3).

4.7. По результатам очных презентаций и их обсуждения эксперты оценивают в соответствии с предложенным реестром оценок для каждого критерия, указанных в приложении 4 настоящего положения. По результатам оценок, определяемым как общая сумма оценок проекта, выставленных каждым экспертом, разделенная на число членов экспертного Совета, с добавлением к ним баллов, полученных проектом в полуфинале.

Победителями считаются проекты, набравшие более 50 процентов от общего количества баллов по каждой номинации.

Проекты - победители конкурса рекомендуются для участия в финале Программы УМНИК.

Приложение 1

К Положению о полуфинальном отборе молодежных
научно-исследовательских инновационных проектов
в ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический
университет им.И.Я.Яковлева» для участия
в финале Программы «УМНИК» в Чувашской Республике

Форма представления заявки на участие в полуфинальном
(финальном) мероприятии по программе «УМНИК»

Направление

Н1 - Информационные технологии;

Н2 - Медицина будущего;

Н3 - Современные материалы и технологии их создания;

Н4 - Новые приборы и аппаратные комплексы;

Н5 - Биотехнологии.

Отбор

На Конкурс УМНИК в ЧГПУ им. И.Я. Яковлева

Данные о проекте

Название проекта	Стоит учесть, что лучше, если проект будет называться: «Разработка», «Реализация исследования...», «Исследование...» и др.
Область техники	Выберите одно из предложенных вариантов*
Приоритетное направление	Выберите одно из предложенных вариантов**
Критическая технология федерального уровня	Выберите одно из предложенных вариантов***
Ключевые слова	Указать 4-5 ключевых слов/терминов, характеризующих область исследований и сам проект.
Участие в других проектах	Кратко, не более двух-трех абзацев, описать Ваше участие в исследованиях, связанных с настоящей заявкой на предыдущих этапах и указать форму участия и личный вклад.

Участники проекта

ФИО	Не более 300 символов
Дата рождения	
Пол	
Почтовый индекс	Например 428000
Почтовый адрес	Не более 500 символов
Регион	Не более 300 символов
Город	Не более 300 символов
Телефон	Указать номер телефона с указанием кода страны, кода оператора сотовой связи и номера абонента. Например: +79112121111, где 7 - код страны, 911 - код оператора и 2121111 - номер абонента. Или в формате

	89112121111
Факс	Если имеется
Адрес электронной почты	
Ученая степень	Не более 300 символов
Ученое звание	Не более 300 символов
Наименование организации (ВУЗ)	федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я.Яковлева»
Должность	Не более 500 символов Указать, по возможности, специальность, факультет и курс.
Профессиональные достижения	Не более 65000 символов Описать какие Ваши профессиональные достижения помогут сделать проект успешным.

Научно - техническая часть проекта

Цель выполнения НИР	Не более 65000 символов Указать цель проекта. Рекомендуется использовать простой понятный для неспециалиста язык (не использовать наукообразный текст). Необходимо показать, что Вы четко понимаете конечную цель Вашей работы, осознаете, какой именно научно-технический результат должен получиться в конце Вашей работы над данным проектом.
Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.)	Не более 65000 символов Описать функциональное назначение проекта. Можно указать, где будет использован результат, кто будет его потребителем.
Научная новизна предлагаемых в проекте решений	Не более 65000 символов Необходимо четко указать предлагаемые в Вашем проекте решения и представить их новизну: новые подходы, усовершенствования и т.п.
Обоснование необходимости проведения НИР	Не более 65000 символов. Необходимо представить актуальность проведения НИР, обосновать необходимость разработки, указанных в предыдущем поле, предлагаемых решений. Привести, при наличии, научный задел/публикации. Показать какие научные подходы Вы используете для решения задач проекта. Так как Фонд финансирует выполнение проектов НИОКР, то в работе обязательным компонентом должен быть элемент научного творчества.

<p>Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми)</p>	<p>Не более 65000 символов 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.</p>
<p>Конструктивные требования (включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке)</p>	<p>Не более 65000 символов 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 к научно-техническому результату данного проекта.</p>
<p>Требования по патентной защите (наличие патентов), существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от имеющихся, обеспечивающие ожидаемый эффект</p>	<p>Не более 65000 символов 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.</p>

Коммерциализуемость научно-технических результатов

<p>Область применения</p>	<p>Не более 65000 символов Необходимо четко описать те области (науки, промышленности и др.), в которых будет использован конечный результат Вашей работы.</p>
<p>Объем внебюджетных инвестиций или собственных средств, источники средств и формы их получения, распределение по статьям затрат</p>	<p>Не более 65000 символов Указать, по возможности, объем вкладываемых средств в проект из сторонних источников: гранты, конкурсы, инвестиции, собственные средства. Показать наличие/доступность</p>

	материально-технических ресурсов, необходимых для успешного получения научно-технического результата данного проекта. Возможно указывать как уже имеющиеся средства/ресурсы, так и планируемые со ссылкой на каком этапе планируется их получить.
Имеющиеся аналоги	Не более 65000 символов Представить результат поиска аналогов защищаемой Вами разработки, прибора, технологии, услуги и др. Указать на отсутствие/недостатки полных аналогов, реализующих сходный с Вашей разработкой функционал. Указать, по возможности, несколько косвенных аналогов и привести их основные недостатки.
План реализации	Не более 65000 символов Привести двухлетний план реализации научно-технической части проекта с детализацией до квартала. Показать, что Вы правильно оцениваете объем работ, необходимых для успешного получения научно-технического результата данного проекта

* ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Н1. Информационные технологии

ОТ1.1. Системное программное обеспечение и АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)

ОТ1.2. Обработка цифровых сигналов

ОТ 1.3. Модули операционных систем

ОТ1.4. Программные средства защиты

ОТ1.5. Инструментальное программное обеспечение

ОТ1.6. Утилиты

ОТ1.7. Телекоммуникационные системы

ОТ1.8. Системы моделирования (с непрерывными и дискретными математическими моделями)

ОТ1.9. Экспертные системы

ОТ1.10. Системы обработки и хранения информации

ОТ1.11. Математическое моделирование

ОТ1.12. Программные средства обработки и распознавания аудио-и видеоизображений

ОТ1.13. 3D-моделирование

ОТ1.14. Искусственный интеллект

ОТ1.15. Системы автоматизированного проектирования

ОТ1.16. Автоматизированные информационные системы

ОТ1.17. Системы автоматизации деятельности предприятий и организаций в различных отраслях и сферах деятельности

ОТ1.18. Автоматизация бизнес-процессов

ОТ1.19. Интернет-и интранет-технологии

ОТ1.20. Интернет-порталы

ОТ1.21. Социальные сети

OT1.22. Он-лайн сервисы
OT1.23. Поисковые интернет-системы
OT1.24. Программное обеспечение как услуга (SaaS)
OT1.25. Внутренние порталы и документооборот предприятий и организаций на основе web-технологий
OT1.26. Мультимедийные технологии
OT1.27. Образовательное, игровое и развлекательное программное обеспечение
OT1.28. Симуляторы, тренажеры
H2. Медицина будущего
OT2.1. Стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.2. Кардиология и ангиология. Кардиохирургия. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.3. Пульмонология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.4. Хирургия, ортопедия и травматология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.5. Урология и нефрология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.6. Эндокринология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.7. Анестезиология и реаниматология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.8. Иммунология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.9. Офтальмология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение.
OT2.10. Акушерство и гинекология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.11. Рентгенология и медицинская радиология
OT2.12. Гастроэнтерология и гепатология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.13. Онкология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.14. Гематология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.15. Бальнеология, курортология, лечебная физкультура, массаж
OT2.16. Организация медицинской помощи, алгоритмы лечебной деятельности, экономика, организация, управление, планирования и прогнозирования здравоохранения
OT2.17. Фармакология и токсикология, фармакогнозия. Косметология
OT2.18. Биотехнология для медицины
OT2.19. Оториноларингология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.20. Терапия. Физиотерапия. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.21. Внутренние болезни. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
OT2.22. Дерматология. Медицинская техника, изделия и материалы. Диагностика и лечение
H3. Современные материалы и технологии их создания
OT3.1. Аналитическая химия, приборы и методы аналитической химии, химические сенсоры
OT3.2. Тонкая органическая химия, включая синтез физиологически активных соединений, химия природных соединений, биоорганическая химия, промышленный синтез, процессы нефтепереработки

ОТ3.3. Гомогенный и гетерогенный катализ
ОТ3.4. Химия полимерных материалов, переработка полимерных материалов, поверхностно-активные вещества, лаки, краски, масла
ОТ3.5. Электрохимия и коррозия металлов
ОТ3.6. Metallургия
ОТ3.7. Общая химическая технология, разработка и производство минеральных удобрений
ОТ3.8. Новые технологии строительно-монтажных работ
ОТ3.9. Строительные материалы и изделия
ОТ3.10. Композиционные материалы конструкционного назначения
ОТ3.11. Силикатные и тугоплавкие неметаллические материалы
ОТ3.12. Нано-и гибридные функциональные материалы, нанотехнология
ОТ3.13. Охрана окружающей среды
Н4. Новые приборы и аппаратные комплексы
ОТ4.1. Электроника. Электронные и радиоэлектронные приборы и аппаратура
ОТ4.2. Квантовая электроника
ОТ4.3. Лазерная техника
ОТ4.4. Микроэлектроника
ОТ4.5. Твердотельные приборы
ОТ4.6. Оптоэлектронные приборы
ОТ4.7. Материалы для электроники и радиотехники
ОТ4.8. Приборостроение
ОТ4.9. Приборы для измерения механических величин
ОТ 4.10. Приборы для измерения геометрических величин
ОТ4.11. Приборы для измерения и дозирования массы
ОТ 4.12. Приборы для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов
ОТ4.13. Приборы для измерения акустических величин и характеристик
ОТ4.14. Приборы для измерения оптических и светотехнических величин и характеристик
ОТ 4.15. Приборы неразрушающего контроля изделий и материалов
ОТ 4.16. Приборы для измерения электрических и магнитных величин
ОТ4.17. Датчики и сенсоры
ОТ 4.18. Электротехника
ОТ4.19. Электрические машины
ОТ4.20. Электропривод
ОТ4.21. Светотехника
ОТ4.22. Системы и аппаратура передачи данных
ОТ4.23. Системы передачи движущихся изображений и звука
ОТ4.24. Спутниковые навигационные системы
ОТ4.25. Телевидение и радиосвязь
ОТ4.26. Электроэнергетика
ОТ4.27. Теплоэнергетика. Теплотехника
ОТ4.28. Гидроэнергетика
ОТ4.29. Альтернативная энергетика
ОТ4.30. Установки прямого преобразования различных видов энергии в другие
ОТ4.31. Химическое и нефтегазовое машиностроение
ОТ4.32. Насосы
ОТ4.33. Компрессоры
ОТ4.34. Холодильная техника
ОТ4.35. Машиноведение и детали машин
ОТ4.36. Технологии машиностроения
ОТ4.37. Машиностроение для различных отраслей промышленности
ОТ4.38. Коммунальное машиностроение

OT4.39. Станки и инструменты
OT4.40. Двигателестроение
OT4.41. Двигатели внутреннего сгорания
OT4.42. Турбины
OT4.43. Автомобилестроение и автомобильный транспорт
OT4.44. Судостроение и водный транспорт
OT4.45. Авиастроение и воздушный транспорт
OT4.46. Трубопроводный транспорт. Детали и элементы трубопроводов
H5. Биотехнологии
OT5.1. Промышленные биотехнологии
OT5.2. Биотехнологические процессы и аппараты
OT5.3. Биотехнологии для очистки и контроля окружающей среды, продуктов питания, биосенсоры
OT5.4. Клеточная инженерия. Прикладная генетическая инженерия. Инженерная энзимология
OT5.5. Медицинские и фармакологические биотехнологии
OT5.6. Пищевая промышленность
OT5.7. Процессы и аппараты пищевых производств
OT5.8. Пищевые биотехнологии
OT5.9. Животноводство
OT5.10. Земледелие
OT5.11. Растениеводство
OT5.12. Производство, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (кроме биотехнологий)
OT5.13. Механизация и электрификация сельского хозяйства
OT5.14. Рыбоводство. Аквакультура
OT5.15. Ветеринария

**** ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ**

1. Безопасность и противодействие терроризму.
2. Индустрия наносистем.
3. Информационно-телекоммуникационные системы.
4. Науки о жизни.
5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
6. Рациональное природопользование.
7. Транспортные и космические системы.
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

***** КРИТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ**

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники
2. Базовые технологии силовой электротехники.
3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
4. Биомедицинские и ветеринарные технологии.
5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
6. Клеточные технологии.
7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
9. Технологии атомной энергетике, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработав
10. Технологии биоинженерии.
11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.

12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.
13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
14. Технологии наноустройств и микросистемной техники.
15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения
20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.
23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта
24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топлив

Приложение 2
к Положению об отборе молодежных
научно-исследовательских инновационных проектов
в Чувашском государственном педагогическом университете
им. И.Я. Яковлева» для участия в финале
Программы «УМНИК» в Чувашской Республике

Рекомендации по представлению инновационного проекта на финальном (полуфинальном)
мероприятии по Программе «УМНИК»

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.

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

Приложение 3
к Положению об отборе молодежных
научно-исследовательских инновационных проектов
в Чувашском государственном педагогическом университете
им. И.Я. Яковлева для участия в финале
Программы «УМНИК» в Чувашской Республике

«УМНИК – 2018»

Название проекта

Ф.И.О. обучающегося, факультет, курс

Структура презентации

1. Актуальность идеи (проблематика)
2. Предполагаемое решение (Конечный продукт)
3. Обоснование научной новизны проекта
4. Техническая значимость (преимущества перед существующими аналогами)
5. Перспектива коммерциализации результата НИОКР (Сферы применения и конкретный потребитель)
6. План реализации проекта
7. Защита прав на интеллектуальную собственность
8. Партнеры, заинтересованные организации

1. Актуальность идет (проблематика)

- Обозначьте 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

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

3

2. Предполагаемое решение (Конечный продукт)

- Дайте информацию по продукту, который Вы будете создавать и реализовывать. Используйте фотографии продукту и/или схемы, поясняющие ключевые инновационные моменты продукта. Если есть возможность, во время выступления покажите лабораторный образец или макет

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

4

3. Обоснование научной новизны проекта

- Отрадите научные исследования, в результате которых возникла идея, а также условия, необходимые для ее реализации. Поясните, имеете ли Вы доступ к оборудованию для проведения НИОКР, экспериментальную базу для проведения испытаний.

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации (схемы, формулы)

5

4. Техническая значимость (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.

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации (таблицы, схемы)

6

5. Перспектива коммерциализации результата НИОКР (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.

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации (фото)

7

6. План реализации

- Представьте план реализации 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.

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации (таблицы)

8

7. Защита прав на интеллектуальную собственность

- Обозначьте, 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, приведите на слайде.

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

9

8. Партнеры, заинтересованные организации

- 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.

При оформлении данного слайда используйте иллюстрации

10

Приложение 4
к Положению об отборе молодежных
научно-исследовательских инновационных проектов
в Чувашском государственном педагогическом университете
им. И.Я. Яковлева для участия в финале
Программы «УМНИК» в Чувашской Республике

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

1. Каждый член экспертного жюри по итогам рассмотрения проектов по программе УМНИК на финальном отборе обязан в листе рейтингового голосования (таблицы 1 и 2) заполнить все графы, т.е. оценить каждый представленный проект по всем критериям отбора победителей в соответствии с критериями оценки проектов.

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.

3. В Таблице подсчета баллов голосования в столбце «Итого баллов» автоматически суммируется общее количество баллов по каждому участнику полуфинального финального отбора.

4. 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»).

Примечание:

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

Критерии оценки проектов

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:

