

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального конкурса
исследовательских работ «Шаг в будущее - 2022», «Шаг в будущее.
ЮНИОР-2022»

1. Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет порядок организации и проведения районной научно-практической конференции «Шаг в будущее» (далее – конференция), ее организационное, методическое, финансовое обеспечение, порядок участия в конференции и определения победителей и призеров.

1.2. Конференция является муниципальным отборочным этапом для участия в главном научно-образовательном мероприятии Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».

1.3. В 2023 году международный форум «Шаг в будущее» - технологическому суверенитету и лидерству России» направлен на решение актуальной проблемы привлечения талантливой молодежи в сферу исследований и разработок - задачи Десятилетия науки и технологий.

1.4. Муниципальная конференция «Шаг в будущее – 2022» проходит по трем направлениям:

- **научно-практическая конференция «Шаг в будущее. ЮНИОР»** (для учащихся 2-7 классов)
- **научно-практическая конференция «Шаг в будущее»** (для учащихся 8-11 классов)
- **конкурс – выставка научно-технологических и социальных проектов «Юные предприниматели»** (далее – **Конкурс-выставка**).

1.5. Основными целями и задачами конференции являются:

- популяризация научно-творческой деятельности учащихся общеобразовательных школ Карымского района;
- выявление и поддержка одаренных и талантливых детей и подростков, в области научной, технической, предпринимательской деятельности и художественного творчества;
- развитие интеллектуально-творческого потенциала учащихся, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую, предпринимательскую, творческую и иную деятельность в различных областях науки, техники, культуры и бизнеса.

2. Организаторы конкурса.

Комитет образования администрации муниципального района «Карымский район» (далее – Комитет образования) формирует оргкомитет по подготовке и проведению конференции. Оргкомитет в пределах своей компетенции:

- осуществляет непосредственное руководство подготовкой и проведением конференции;
- согласовывает место и сроки проведения конференции;
- формирует список участников на основании заявок образовательных организаций;
- формирует и обеспечивает состав жюри;
- организует работу секций и членов жюри;
- организует подготовку протоколов, грамот;
- проверяет и утверждает протоколы жюри;
- организует награждение победителей и призеров;
- анализирует и обобщает итоги конференции.

3. Финансовое обеспечение конференции.

Расходы по проезду и питанию участников конференции несут направляющие стороны.

4. Этапы конкурса:

4.1.

1 этап – школьный (до 22.11.22) – организуется внутри общеобразовательных учреждений;

2 этап – муниципальный – организуется Комитетом образования:

- заочный этап (**23.11.2022 - 25.11.2022**);
- очный этап в режиме онлайн (**28.11.2022-1.12.2022**).

3 этап – региональный – организуется МАОУ «Агинская окружная гимназия интернат»:

- заочный этап (**6.12.2022-9.12.2022**);
- очный этап (**16.12.2022**)

4.2. Направления (секции) конференции и выставки формируются в соответствии с тематикой представленных исследовательских работ/проектов и

научными направлениями согласно Приложениям 1,2 к настоящему Положению.

4.3. Учащиеся имеют право принять участие, как в конференции, так и конкурсе-выставке.

5. Порядок участия в конференции.

5.1. На заочный этап муниципального конкурса представляются работы участников, ставших победителями школьного конкурса по направлениям (Приложение 1,2).

5.2. К участию в конференции допускаются исследования, **выполненные одним автором.**

Проект может быть выполнен как индивидуально, так и коллективно, но не более чем тремя авторами.

5.3. Оформление работы необходимо выполнить согласно требованиям, описанным в Приложении 3.

5.4. В срок **до 22 ноября 2022 года** конкурсные работы обучающихся и заявки на участие (*формат Word*) в районном конкурсе исследовательских работ от образовательной организации **в электронном виде** должны быть направлены на электронный адрес информационно-аналитического отдела Комитета образования [**metod_kabinet_kar@mail.ru**](mailto:metod_kabinet_kar@mail.ru).

5.5. Жюри оценивают исследовательские и проектные работы участников конференции в соответствии с критериями согласно Приложению 4 в дистанционном формате с **23 по 25 ноября 2022** и предоставляют организаторам протоколы со списком работ, отобранных для участия в очном этапе конференции.

5.6. Организаторы публикуют список участников очного этапа муниципальной конференции, набравших половину и более от максимально возможного балла на заочном этапе конференции на сайте Комитета образования **не позднее 25 ноября 2022 г.**

5.7. Очный этап НПК пройдет в режиме онлайн в период **с 28 ноября по 1 декабря 2022 года:**

1 симпозиум и конкурс-выставка – **28 ноября 2022 г.**

2 симпозиум - **29 ноября 2022 г.**

3 симпозиум - **30 ноября 2022 г.**

4 симпозиум - **1 декабря 2022 г.**

О времени проведения мероприятия будет сообщено дополнительно, допускается внесение корректировок, касающихся даты и времени проведения очного этапа конференции по объективным обстоятельствам.

Ссылка для участия в работе симпозиумов с указанием онлайн – платформы будет заранее направлена участникам (научным руководителям), членам экспертного жюри.

5.8. На очном дистанционном этапе конференции участники представляют публичную защиту индивидуального или коллективного исследования (проекта).

5.9. Время доклада, устанавливаемое для защиты индивидуальной работы- 8-10 минут, для коллективного проекта – 10-12 минут, включая вопросы жюри.

5.10. Авторы коллективных работ вправе выбрать: одному докладчику или всем участвовать в презентации. В докладе необходимо представить вклад каждого из авторов. В ответах на вопросы должны участвовать все авторы коллективного проекта.

5.11. **1 декабря 2022 года к 17:00** будут подведены итоги муниципального конкурса научно-исследовательских работ, объявлены победители и распределены призовые места по направлениям. Список победителей будет опубликован на сайте Комитета образования.

6. Порядок награждения

Количество баллов по итогам проведения первого и второго этапов суммируется. Победителями муниципального конкурса становятся обучающиеся, набравшие максимальное количество баллов по итогам двух этапов (заочного и очного) среди всех участников по соответствующему направлению, но не менее 90% от максимально возможного балла.

2 место присуждается участникам, которые набрали в пределах от 80-90% от максимально возможного балла.

3 место присуждается участникам, набравшим не менее 70% от максимально возможного балла.

Победители и призеры 2 этапа конкурса награждаются грамотами Комитета образования.

Все участники конкурса получают электронный сертификат участника.

Победителям и призерам 2-го этапа конференции предоставляется право участвовать в региональной конференции «Шаг в будущее, 2023»: исследовательские работы обучающихся со всеми необходимыми приложениями также в электронном формате будут направлены **05.12.2022** на электронную почту регионального координатора конференции для участия в заочном этапе.

Для участия в заочном этапе необходимо пройти регистрацию на сайте МАОУ «Агинская окружная гимназия-интернат» (вкладка «Головной координационный центр Российской научно-социальной программы «Шаг в будущее» по Забайкальскому краю).

Регистрация будет доступна с 21 ноября по 03 декабря 2022 года включительно.

Организаторы публикуют список участников очного этапа на сайте МАОУ «Агинская окружная гимназия-интернат» www.gimnaga.ru не позднее **12 декабря 2021 г.**

Очный этап региональной конференции пройдет **16 декабря 2022 года** в режиме онлайн.

Результаты форума будут опубликованы на сайте www.gimnaga.ru не позднее **20 декабря 2022 г.**

По итогам Конференции и выставки формируются составы команд для участия в мероприятиях российской научно-социальной программы «Шаг в будущее».

Научные направления симпозиумов и названия секций научно-практической конференции «Шаг в будущее» (8-11 класс)

СИМПОЗИУМ 1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего

1. Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине 2. Радиоэлектроника и микросистемная техника
3. Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике 4. Прикладная механика и машины будущего
5. Авиация и космонавтика
6. Транспортные машины, системы и оборудование
7. Машиностроительные технологии
8. Технологии будущего - своими руками
9. Энергетические системы будущего
10. Альтернативные источники энергии
11. Техника и технологии в автомобильно-дорожном комплексе
12. Биомедицинская техника
13. iEnergi-цифровая энергетика
14. Интеллектуальные компьютерные системы
15. Технологии создания новых материалов

СИМПОЗИУМ 2. Естественные науки и современный мир

16. Физика и познание мира
17. Физика, лазерные и нанотехнологии
18. Физические основы современных технологий
19. Химия и химические технологии
20. Междисциплинарные химические технологии
21. Проблемы загрязнения и охраны окружающей среды
22. Биосфера и проблемы Земли
23. Общая биология
24. Системная биология и биотехнология
25. Геном человека
26. Химико-физическая инженерия

- 27. Астрономия
- 28. Земля и Вселенная

СИМПОЗИУМ 3. Математика и информационные технологии

- 29. Математика и ее приложения в технологических и производственных процессах информационной безопасности
- 30. Математика и компьютерные науки
- 31. Цифровые технологии в производстве
- 32. Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации
- 33. Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника
- 34. Математика и ее приложения в информационных технологиях и экономике

СИМПОЗИУМ 4. Социально-гуманитарные науки в современном обществе

- 36. История
- 37. Археология
- 38. Социология
- 39. Экономика и экономическая политика
- 40. Культурология
- 41. Лингвистика
- 42. Психология
- 43. Русский язык
- 44. Литературоведение
- 45. Прикладное искусство и дизайн
- 46. Политология
- 47. Наука в масс-медиа

СИМПОЗИУМ 5. Научно-технологическое и социальное предпринимательство

- 48. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего
- 49. Естественные науки и современный мир
- 50. Математика и информационные технологии
- 51. Экологическое
- 52. Социальное
- 53. Культурное

**Направления научных разделов и названия секций научно-практической
конференции «Шаг в будущее. Юниор» (2-7 класс)**

Раздел 1 «Инженерные и точные науки»

Секция 1. Техника и инженерное дело

Секция 2. Математика

Секция 3. Информатика и информационные технологии

Раздел 2 «Естественные науки»

Секция 4. Физика и познание мира

Секция 5. Химия и химические технологии

Секция 6. Биология и экология

Раздел 3 «Социально-гуманитарные науки»

Секция 7. Социология

Секция 8. История

Секция 9. Филология

Секция 10. Литература. Культура. Эстетика

Требования к содержанию и оформлению работы **Общие требования**

1. Описание работы (проекта), представляемой на НПК «Шаг в будущее» выполняется на русском языке.
2. В статье следует сжато и чётко изложить современное состояние вопроса, цель работы, методику исследования, особенности инженерной разработки, результаты и обсуждение полученных данных. Большая часть содержания статьи (не менее 75%) должна быть посвящена результатам, полученным автором.
3. Статья должна быть оформлена в соответствии с требованиями, изложенными в настоящих Правилах.

Требования к основным элементам статьи

Статья должна иметь следующие основные элементы:

- титульный лист;
- заголовок статьи (не более 130 символов, включая пробелы),
- аннотация статьи (не более 150 слов);
- ключевые слова (6-10 слов или кратких словосочетаний);
- текст статьи;
- список литературы,
- приложения.

6. Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением А. Он должен в обязательном порядке содержать **резюмирование научного руководителя**, подтверждающую, что общий объём статьи **не превышает 22 страниц**, из них текст статьи и список литературы содержат не более 11 страниц, приложения – не более 10 страниц (см. Приложение А).

7. Заголовок, аннотация, ключевые слова, текст статьи, список литературы следуют друг за другом без специальных пропусков. Образец оформления этой части статьи приведён в Приложении Б.

7. Заголовок статьи должен полностью отражать её содержание и **не иметь сокращений и аббревиатур, быть ёмким (кратким)**.

8. Текст статьи должен содержать следующие основные разделы:

- введение,
- в случае, если у работы более одного автора (но не более трех), необходимо описание конкретной работы, выполненной каждым автором
- основную часть (один или несколько озаглавленных разделов),

– заключение.

9. Статья должна содержать не менее восьми ссылок, включая не менее пяти ссылок на научные источники – публикации в научных журналах и сборниках, монографии, книги, диссертации. Список литературы составляется в порядке упоминания в тексте статьи. 10. Приложения служат для размещения иллюстраций и сопроводительных материалов, характеризующих работу (проект), например, сведений о патентовании, справок о внедрении или использовании результатов, отзывов о работе.

Требования к объёму основных элементов статьи

11. Статья, включая все её основные элементы (см. пункт 5) не должна занимать более 22 страниц.

12. Титульный лист размещается на первой (отдельной) странице статьи. 13. Часть статьи, включающая заголовок, аннотацию, ключевые слова, текст статьи, список литературы, не должна превышать 11 страниц.

14. На приложения отводится не более 10 страниц.

Требования к оформлению статьи

15. Статья оформляется на страницах формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм). Не допускается увеличение формата страниц.

16. Текст печатается шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 12 кегель), межстрочный интервал – 1,5. Поля: слева – 30 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм. Формулы вносятся в текст с помощью опции «Формула» в редакторе Word (см. образец в Приложении Б).

17. Все сокращения и аббревиатуры в тексте статьи должны быть расшифрованы. Допускается делать подстрочные сноски для примечаний, переводов и т.п. Оформление основных элементов статьи

18. Нумерация страниц статьи отсчитывается с титульного листа. Титульный лист не нумеруется. Остальные страницы нумеруются арабскими цифрами в середине верхнего поля.

19. Образец оформления части статьи, содержащей заголовок, аннотацию, ключевые слова, текст статьи, список литературы, приведён в Приложении Б.

20. На второй странице посередине печатается заголовок статьи: название статьи (без сокращений и аббревиатур), на следующей строке – фамилия, имя, отчество автора (полностью), строкой ниже – субъект РФ, населённый пункт, место учебы (полностью), класс.

21. После заголовка располагаются аннотация и ключевые слова, затем текст статьи со всеми необходимыми материалами (таблицами, схемами и т.п.). Заголовки разделов в тексте статьи, такие как «Введение», один или несколько 3 разделов основной части, «Заключение», располагаются по центру. Нумерация рисунков производится под ними

(например: Рисунок

1), а нумерация таблиц производится над ними (например: Таблица 1). Рисунки и таблицы могут иметь заголовки (название) или комментариев, которые располагаются после их обозначений (например: Рисунок 1. Схема работы редуктора). Все обозначения рисунков и таблиц располагаются по центру.

22. Ссылки на литературные источники проставляются в квадратных скобках и нумеруются арабскими цифрами [1], [2], [1, 5, 8]. Может быть указан и диапазон цитируемых страниц [1, С. 5-6]. Нумерация ссылок в тексте должна производиться в возрастающей последовательности, начиная с 1. Точка в конце предложения ставится после квадратных скобок. Источники, на которые ссылается автор в статье, должны быть включены в порядке нумерации ссылок в список литературы.

23. Перечень литературных источников, на которые имеются ссылки в статье, размещается под заголовком «Список литературы» (печатается по центру). После заголовка со следующей строки располагаются названия литературных источников, которые следуют в порядке упоминания в тексте. Если источник в тексте встречается не единожды, то обозначается одним и тем же первоначально присвоенным порядковым номером. В список литературы включаются только те источники, ссылки на которые есть в тексте статьи. Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008

«Библиографическая запись. Библиографическое описание». Ознакомиться с его содержанием и примерами можно по ссылке: <http://hoster.bmstu.ru/~ms/normocontrol/gosts/7.1-2003.pdf>. При оформлении списка

литературы и подстрочных сносок (ссылок) можно использовать примеры из Приложения

Б. Содержание основных элементов статьи

24. **Титульный лист** содержит следующие элементы: название конференции, работы, населенного пункта; сведения об авторе (ах) (фамилия, имя, отчество, образовательная организация, класс), научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы), а также резолюцию научного руководителя (оформление см. ниже).

Я, _____ ФИО научного руководителя _____, подтверждаю, что данный проект содержит не более 22 страниц, из них текст статьи и список литературы содержат не более 11 страниц, приложения – не более 10 страниц

_____подпись

Образец оформления титульного листа приведён в Приложении А.

25. **Аннотация** должна содержать наиболее важные сведения о работе; в частности, включать следующую информацию: краткие сведения об объекте исследования или разработки; цель работы; методы и приёмы, которые использовались в работе; полученные

результаты и области применения; выводы. В тексте аннотации следует отметить новизну результатов или методов, если имеются. Аннотация не должна включать благодарностей и описания работы, выполненной руководителем. При подготовке аннотации следует исходить из того, что она призвана решить следующие основные задачи:

- дать возможность читателю быстро оценить основное содержание статьи с тем, чтобы решить, следует ли ему обращаться к её полному тексту;
- предоставить читателю самую общую информацию о статье, устраняя необходимость чтения её полного текста в случае, если статья представляет для читателя второстепенный интерес;
- в лаконичном виде предоставить информацию о статье для научных, библиотечных и поисковых информационных систем.

26. Введение должно содержать краткие сведения о состоянии проблемной области исследования/разработки и включать обзор предшествующих работ, включая зарубежные. При этом необходимо обозначить связь этих сведений с содержанием работы и её место среди предшествующих работ. На основе обзора должны быть определены цели и задачи работы, проблема или вопрос подлежащий исследованию, сформулированы гипотезы, показана актуальность работы, дан анонс (краткое изложение) её результатов. Также в этой части каждый из авторов, если их два или три, должен описать выполненную им часть работы

27. Основная часть статьи должна включать формальную постановку задачи (первый раздел статьи); план исследования/разработки; описание проведённой работы – исследования или разработки, использованных методов, полученных результатов, их обсуждение, практические рекомендации. При этом должна быть представлена существенная информация о содержании выполненной работы и её апробации – описания экспериментов, модельных и натурных испытаний, выставочных и научных презентаций и т.п.

В этой части автор статьи должен продемонстрировать умение пользоваться имеющимися средствами для проведения работы или создавать свои, новые средства, а также способность разобратся в полученных результатах, понять, что нового и полезного дала работа. В работе, посвящённой экспериментальным исследованиям, автор обязан описать методику экспериментов, оценить точность и воспроизводимость полученных результатов. Если получены отрицательные результаты, их также следует обозначить и обсудить.

В информации о месте выполнения работы указываются полные названия организаций и их подразделений, инфраструктура и ресурсы которых были использованы при выполнении работы; здесь же сообщаются сведения о научных руководителях и консультантах. Статья, содержащая инновационные предложения, в своей основной части должна включать:

- сравнение с существующими аналогами, в котором необходимо дать сведения о преимуществах, которые имеет выполненная разработка;
- сведения о возможном использовании разработки с описанием предполагаемых областей, способов и форм её применения, а также обоснованием времени доведения разработки до действующего образца и необходимых для этого ресурсов;
- анализ бизнес-привлекательность разработки, в котором должны быть оценены перспективы её коммерческого использования или влияния, которое она может оказать на промышленную, экономическую или социальную деятельности.

28. **Заключение** должно содержать краткую формулировку результатов, полученных в ходе работы, их осмысление, выводы, обобщения и рекомендации, вытекающие из работы, обсуждение практической значимости результатов работы, а также основных направлений дальнейших исследований/разработки. В конце заключения могут быть приведены ссылки на гранты, а также благодарности учёным, специалистам, преподавателям, учителям, и коллегам, подсказавшим важные идеи.

29. **Список литературы** должен содержать перечень использованных в работе книг, журналов, статей и так далее в порядке ссылок на эти источники в статье. Библиографическое описание документов, включённых в список использованной литературы, должно быть составлено в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84

«Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления».

Образец оформления титульного листа статьи

(возможные совпадения имен и названий являются случайными)

**Научно-практическая конференция
«Шаг в будущее»**

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Авторы:

Парфенов Иван Сергеевич
Россия, Мурманская область, г. Апатиты
МАОУ «СОШ № 7», 10 класс

Маслова Анна Дмитриевна
Россия, Мурманская область, г. Апатиты
МАОУ «СОШ № 7», 11 класс

Научный руководитель:
Иванов Аркадий Петрович,
кандидат технических наук,
доцент кафедры физики
Мурманского
государственного университета

Я, Иванов А.П., подтверждаю, что данный проект содержит не более 22 страниц, из них
текст статьи и список литературы – не более 11 страниц, приложения – не более 10 страниц

_____подпись

Образец оформления структурных фрагментов статьи

(метрические параметры текста не соблюдены; возможные совпадения имён и названий являются случайными)

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Парфёнов Иван Сергеевич(1), Маслова Анна Дмитриевна(2)

Мурманская область, г. Апатиты, МАОУ «СОШ № 7» (1,2) , 10 класс(1) , 11 класс(2)

Аннотация. Целью разработки

Ключевые слова: подвеска, конструкция, автотранспорт....

Введение

Подвеска автомобиля играет роль соединительного звена между кузовом автомобиля и дорожным покрытием [1, С. 5-15]. В современных автомобилях каждую из функций подвески выполняет отдельный конструктивный элемент [2] Схема разработанной мной подвески представлена на рисунке 1.

Рисунок 1.Схема подвески

Основное содержание

1. Задача экспериментальной модели подвески автомобиля

Автомобильная подвеска является сложной конструкцией, сочетающей механические, гидравлические и электрические элементы (таблица 1).

Таблица 1. Характеристики конструктивных элементов подвески

Вычисления проводились по формуле: $T=2\pi\sqrt{l/g}$ (1)

В формуле (1) l – длина маятника,

Экспериментальная часть работы выполнялась на базе производственного объединения транспортных средств «Дорожник».

Заключение

В ходе экспериментальных испытаний новой подвески был сделан вывод об улучшении транспортных характеристик автомобиля спасателей. Цель проекта достигнута, работа выполнена полностью.

Список литературы:

(оформляется в порядке упоминания в статье)

1. Раймпель, Й. Шасси автомобиля : сокр. пер. с нем. : В 2 т. / Й. Раймпель. – М. : Машиностроение, 1983. – Т. I. – 356 с.
2. Хусаинов, А. Ш. Теория автомобиля. Конспект лекций / А.Ш. Хусаинов, В. В. Селифонов. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 121 с.
- ...
9. Учебник спасателя / С. К. Шойгу, М. И. Фалеев, Г. Н. Кириллов и др.; под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Краснодар : Сов. Кубань, 2002. – 528 с.

Примеры оформления названий источников

(Источники выстраиваются в порядке упоминания в статье, здесь разбиты по видам для примера)

Книга однотомная:

1. Левин, В. И. Профессии сжатого воздуха и вакуума / В. И. Левин. – М. : Машиностроение, 1989. – 256 с.
2. Емельянов, В. В. Теория и практика эволюционного моделирования / В. В. Емельянов, В. В. Куречик, В. Н. Куречик. – М. : Физматлит, 2003. – 432 с.
3. Крайнев, А. Ф. Искусство построения машин и сооружений с древнейших времен до наших дней / А. Ф. Крайнев. – М. : Спектр, 2011. – 248 с.

Книга многотомная:

1. Иванов, А. С. Конструируем машины. Шаг за шагом : в 2 ч. / А. С. Иванов. – Часть 1. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 328 с.
2. Крайнев, А. Ф. Машиноведение на языке схем, рисунков и чертежей / А. Ф. Крайнев. – Книга 1-я. Технологии, машины и оборудование. – М. : ИД Спектр, 2010. – 295 с.

Статья в журнале, сборнике трудов конференции:

1. Маркеев, Б. М. Кинетическая теория неоднородных и неравновесных газовых смесей / Б. М. Маркеев // Вестник МГОУ. Серия Физика-Математика. – 2016. – № 3. – С. 30- 36.
2. Крысов, А. В. Генераторы тепловых и атомных электростанций / А. В. Крысов, П. О. Лахтер // Материалы 70-й студенческой научной конференции БГТУ (Брянск, 20- 24 апреля

2015 г.). – Брянск : Изд-во БГТУ, 2015. – С. 657-658.

Учебники, учебные пособия:

1. Тарасов, Е. В. Космонавтика / Е. В. Тарасов : учебник. – М. : Машиностроение, 1990. – 216 с.
2. Элементарный учебник физики : учеб. пособие : В 3-х томах / под. ред. Г. С. Ландсберга. – Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика. – М. : Наука. Главная редакция физикоматематической литературы, 1985. – 608 с. 3. Феодосьев, В. И. Сопротивление материалов: учеб. для вузов / В. И. Феодосьев. – 10-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 592 с.

Электронные ресурсы:

Болдырев, А. С. Разработка программы для анализа звуков речи / А. С. Болдырев [и др.] // Технические и математические науки :электр. сб. ст. по материалам ХLI студ. междунар. науч.-практ. конф. – М. : МЦНО. – 2017 – № 1 (41) / [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1\(41\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1(41).pdf)

*Приложение №4
к Положению о муниципальной научно-практической
конференции
для школьников «Шаг в будущее»*

Критерии оценивания исследовательских работ и предпринимательских проектов

Критерии оценки исследовательских работ НПК «Шаг в будущее»

РЕЦЕНЗИЯ

Название работы _____

Фамилия, имя автора _____

Класс _____

Показатель уникальности¹ _____

№ п/п	Критерии оценки	Шкала баллов	Фактический балл
1.	Оформление	Max 10 баллов	
1.1.	Титульный лист (наименование образовательной организации, секция, название работы, автор, руководитель, год написания)	4	
1.2.	Структура работы (аннотация, введение, теоретическая и практическая части, заключение, список литературы)	4	
1.3.	Эстетичность оформления работы	2	
2.	Содержание работы	Max 75 баллов	
2.1.	Введение	20 баллов	
	обоснование актуальности темы, корректность постановки целей и задач	5	
	обозначение объекта, предмета исследования, грамотность формулировки гипотезы	5	
	указание на методы или методики проведения исследования	5	
	наличие ссылок на источники информации по теме исследования	5	
2.2.	Теоретическая часть	20 баллов	
	демонстрация изученности научных работ по теме исследования	5	

¹ Положение о муниципальном этапе научного форума молодых исследователей «Шаг в будущее» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://imc72.ru/content/12032020/Положение.pdf>

В случае, если показатель уникальности менее 70%, работа не рецензируется и не допускается к другим научно-практическим конференциям.

	глубина раскрытия темы, аргументированность	5	
	научность, исследовательский характер	5	
	формулировка выводов по теоретической части	5	
2.3.	Практическая часть	25 баллов	
	адекватность выбранных методов исследования целям и задачам работы	5	
	описание процедуры и результатов исследования	10	
	10 выводы, подведение итогов исследования	10	
2.4.	Заключение	10 баллов	
	формулировка общих выводов по результатам работы	5	
	проектирование возможных направлений применения результатов исследования, перспектив продолжения работы	5	
3.	Список литературы	Мах 5 баллов	
3.1.	соответствие теме исследования	3	
3.2.	адекватность по году издания		
4.	Новизна работы (темы, методов или подходов)	Мах 5 баллов	
5.	Научный стиль и грамотность	Мах 5 баллов	
	ИТОГО	Мах 100 баллов	

Краткое резюме

Вывод (отметить знаком V)

Работа носит исследовательский характер, рекомендуется на следующий этап Конференции	
Работа носит реферативный характер и не может быть допущена к участию в следующем этапе	
Работа не может быть допущена на следующий этап в связи с низким уровнем исполнения (научное, методологическое, содержательное)	

Рецензент _____

Дата «__» _____ г.

Критерии оценки публичной защиты исследовательских работ

Критерии оценки	Шкала баллов	Фактический балл
1. Композиция доклада Структура и логическая последовательность в изложении материала работы	Max 10	
2. Раскрытие содержания работы 2.1. Формулировка цели, задач 2.2. Обоснование актуальности, новизна 2.3. Определение объекта и предмета исследования, описание методов, процессов при решении проблемы 2.4. Представление результатов исследования, достоверность, формулировка выводов 2.5. Практическая значимость работы	Max 50 10 10 10 10 10	
1. Качество изложения материала Коммуникативные качества речи: ясность, логичность, правильность, точность, интонационная убедительность речи, контакт с аудиторией	Max 5	
4. Использование технических средств и оформление Композиция презентации, целесообразность выбранного типа наглядности и качество (уровень выполнения) оформления	Max 5	
2. Компетентность участника при защите работы 5.1. Понимание цели, задач, направлений развития исследования 5.2. Знакомство с актуальным состоянием проблемы: знание литературы и результатов других исследователей 5.3. Ответы на вопросы	Max 30 10 10 10	
ИТОГО	Max 100 баллов	

**Критерии оценивания предпринимательских проектов конкурса-выставки
«Юные предприниматели»
ПРОЕКТ**

№№		Названия параметров	Макс. балл	
1.		Возможность использования (реализуемости) результатов проекта	30	
	1.1	Техническая реализуемость возможность создать на базе результатов проекта продукт (практический или теоретический) с учётом доступности ресурсов (материальных, организационных, кадровых и т.п.)	10	
	1.2	Социокультурная реализуемость наличие явной или латентной потребности рынка, той или иной социальной группы, заинтересованной в использовании результатов проекта (с учётом культурных особенностей общества)	8	
	1.3	Финансово-экономическая реализуемость соответствие ресурсов затратам на реализацию	7	
	1.4	Временная реализуемость соответствие длительности доведения результатов до практического использования наличию спроса на создаваемый продукт	5	
2.		Предпринимательская проработка использования (реализуемости) результатов проекта	25	
	2.1	Инновационная привлекательность перспективы коммерческого использования или влияние, которое может быть оказано на научно-технологическую и/или социальную деятельности	8	
	2.2	Предпринимательские преимущества в сравнении с существующими реализованными аналогами	7	
	2.3	Планирование предпринимательской деятельности уровень проработанности бизнес-плана или его отдельных компонент или наличие предварительной работы по планированию реализации результатов проекта	10	
3.		Предпринимательское использование результатов проекта	45	
	3.1	Внедрение или процесс внедрения конечного продукта имеются справки о внедрении или использовании результатов, создан демонстрационный образец, имеются заказчики, инвесторы, ресурсы для внедрения и т.п.	20	
	3.2	Защита интеллектуальной собственности сведения о патентовании и других формах защиты интеллектуальной собственности	15	
	3.3	Оценка рисков в реализации результатов проекта потенциальные проблемы, влияющие на доведение результатов проекта до конечного продукта, его внедрение и предпринимательское использование		
ИТОГО			100	