



ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)

Общие требования

1. Описание работы (проекта) выполняется на русском языке **в форме научной статьи** (далее – статья).
2. В статье следует сжато и чётко изложить современное состояние вопроса, цель работы, методику исследования, результаты полученных данных.
3. Статьи, оформленные не по правилам (в том числе менее 10 и более 15 страниц), к рассмотрению не принимаются.
4. Статья представляется в формате .pdf. и загружается при электронной регистрации на сайте программы «Шаг в будущее» (<http://шагвбудущее.рф>).

Требования к основным элементам статьи

5. Статья должна иметь следующие основные элементы:
 - титульный лист (см. образец в Приложении А);
 - заголовок статьи;
 - аннотация статьи (не более 150 слов);
 - текст статьи (см. образец в Приложении Б);
 - список литературы,
 - приложения.
6. Титульный лист оформляется по образцу в Приложении А.
7. Заголовок, аннотация, текст статьи и список литературы следуют друг за другом без специальных пропусков. Образец оформления этой части статьи приведён в Приложении Б. Заголовок статьи должен **быть ёмким, без сокращений**, и четко отражать смысл работы.
8. Текст статьи должен содержать следующие основные разделы:
 - введение,
 - основную часть,
 - заключение.
9. В статье должно быть не менее пяти пунктов использованных научных и литературных источников (публикации в научных журналах, учебники, книги и другие). Список литературы составляется в порядке упоминания в тексте статьи (образец – в Приложении Б).
10. Приложения к статье (по желанию) иллюстрируют сопроводительные материалы, характеризующие работу (проект).

Требования к объёму основных элементов статьи

11. Статья, включая все её основные элементы (см. пункт 5) не должна занимать от 10 до 15 страниц.
12. Титульный лист размещается на первой (отдельной) странице статьи.

Требования к оформлению статьи

13. Статья оформляется на страницах формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм). Не допускается увеличение формата страниц.
14. 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).

15. **Все сокращения и аббревиатуры в тексте статьи должны быть расшифрованы.** Допускается делать подстрочные сноски для примечаний, переводов и т.п.

Оформление основных элементов статьи

16. Нумерация страниц статьи отсчитывается с титульного листа. Титульный лист не нумеруется.

17. Образец оформления части статьи, содержащей заголовки, аннотацию, текст статьи, список литературы, приведён в Приложении Б.

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

19. После заголовка располагаются аннотация, затем текст статьи со всеми необходимыми материалами (*таблицами, схемами и т.п.*).

Заголовки разделов располагаются по центру. Нумерация рисунков производится под ними (*например: Рис. 1*), а нумерация таблиц производится над ними (*например: Таблица 1*). Все обозначения рисунков и таблиц располагаются по центру.

20. Ссылки на литературные источники проставляются в квадратных скобках и нумеруются арабскими цифрами [1, С. 5-6]. Нумерация ссылок в тексте должна производиться в возрастающей последовательности, начиная с цифры «1». Источники, на которые ссылается автор (авторы) в статье, должны быть включены в список литературы в порядке упоминания в тексте.

21. Перечень литературных источников, на которые имеются ссылки в статье, размещается под заголовком «Список литературы» (печатается по центру). В список литературы включаются только те источники, ссылки на которые есть в тексте статьи. Список литературы оформляется по приведенному ниже образцу.

Содержание основных элементов статьи

22. **Титульный лист** включает следующие элементы: название Соревнования, работы, страны и населенного пункта; сведения об авторе (*фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс*), научных руководителей (*фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы*)

Образец оформления титульного листа приведён в Приложении А.

23. **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.



24. **Введение** содержит краткие сведения о состоянии области исследования и включать обзор предшествующих работ по рассматриваемой теме. На основе обзора необходимо определить цели и задачи работы, проблему или вопрос, подлежащий исследованию, сформулировать гипотезы, показать актуальность работы, дать анонс (краткое изложение) её результатов.

25. **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, **использование результатов (обязательный раздел статьи)**. При этом необходимо представить информацию о содержании выполненной работы и её апробации – описание экспериментов, модельных и натуральных испытаний, выставочных презентаций и т.п.

В этой части статьи следует продемонстрировать умение пользоваться имеющимися средствами для проведения работы или создавать свои, новые средства, а также способность разобраться в полученных результатах, понять, что нового и полезного дала работа. В работе, посвящённой экспериментальным исследованиям, необходимо 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.

Описание практического и/или теоретического применения полученных результатов или его возможность; сравнение с существующими реализованными аналогами, с описанием преимуществ, которые имеет выполненная разработка;

26. **Заключение** должно содержать краткую формулировку результатов, полученных в ходе работы, выводы, обобщения и рекомендации, вытекающие из работы, а также основные направления дальнейших исследований/разработки. В конце заключения могут быть приведены благодарности учёным, специалистам, преподавателям, учителям.

27. **Список литературы** должен включать перечень использованных в работе книг, журналов, статей, других источников в порядке ссылок на них в статье. Библиографическое описание документов, включённых в список использованной литературы, необходимо составить в соответствии с прилагаемыми требованиями.

Приложение А

Образец оформления титульного листа статьи
(возможные совпадения имен и названий являются случайными)

Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников
«Шаг в будущее»
Национальное соревнование юных исследователей и разработчиков «Шаг в будущее, ЮНИОР»
(г. Москва – наукоград Реутов, 20-22 октября 2025 г.)

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Автор:
Парфенов Иван Сергеевич
Россия, Мурманская область, г. Апатиты
МАОУ «СОШ № 7», 5 класс

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



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
Мурманская область, г. Апатиты, МАОУ «СОШ № 7», 5 класс

Аннотация. Целью разработки

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 мной¹ 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:

$$T=2\pi\sqrt{l/g} \quad (1)$$

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.

¹ В данную разработку весомый вклад внесен также научным консультантом Масловым Д.А.



Список литературы:

(оформляется в порядке упоминания в статье)

1. *Раймпель Й.* Шасси автомобиля: сокр. пер. с нем.: В 2 т. М.: Машиностроение, 1983. Т. I. 356 с.
2. 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 одностомная:

1. *Левин В.И.* Профессии сжатого воздуха и вакуума. М.: Машиностроение, 1989. 256 с.

Книга многостомная:

1. *Крайнев А.Ф.* Машиноведение на языке схем, рисунков и чертежей. 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 // Вестник МГОУ. Серия Физика-Математика. 2016. № 3. С. 30-36.

Учебники, учебные пособия:

1. Элементарный учебник физики: учеб. пособие: В 3-х томах / под. ред. Г.С. Ландсберга. Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика. М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1985. 608 с.

Электронные ресурсы:

- Болдырев А.С. и др.* Разработка программы для анализа звуков речи // Технические и математические науки: электр. сб. ст. по матер. XLI 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).