



## Региональный этап Соревнования молодых учёных Европейского союза

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОПИСАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ РАЗРАБОТКИ

Специальные требования.

1. У разработки должен быть один автор
2. Каждый автор может предоставить на конкурсный отбор только одно описание инновационной разработки (статью)

#### I. Структура описания инновационной разработки (статьи)

- код УДК статьи
- заголовок статьи
- аннотация
- ключевые слова
- место выполнения работы
- описание разработки (подзаголовки)
- сравнение с существующими аналогами (подзаголовки)
- использование разработки (подзаголовки)
- бизнес-привлекательность разработки (подзаголовки)
- литература (подзаголовки)
- отдельным абзацем прописывается согласие автора и научного руководителя (консультанта) на публикацию и распространение статьи, ставятся подписи

Правила оформления структурных элементов  
(образец оформления см. в приложении 1)

**Код УДК** (Универсальная десятичная классификация, допускается определить в интернетресурсах, например по ссылке <http://teacode.com/online/udc/>) – располагается в левом верхнем углу.

**Заголовок** статьи располагается по центру и содержит следующие элементы:

- название статьи (набирается заглавными буквами, без сокращений и аббревиатур), которое должно отражать полученный результат, например, «Технология получения ...», «Новый принцип изготовления ...», «Устройство для ...» и т.п.;
- на следующей строке – фамилия, имя, отчество автора (полностью);
- строками ниже – название субъекта РФ по месту учёбы (Алтайский край), населенный пункт (Каменский район, г. Камень-на-Оби), название учебного заведения (полностью), класс/курс;
- на следующей строке электронный адрес автора (курсивом).

Далее с красных строк соответственно слова «**Аннотация.**» и «**Ключевые слова:**». **Аннотация** должна быть в пределах 70-100 слов, включает: актуальность темы исследования, постановку проблемы, цели и методы исследования, результаты и ключевые выводы. Количество **ключевых слов** – от семи до десяти слов или устойчивых словосочетаний, по которым будет в дальнейшем выполняться поиск статьи; Отражают специфику темы, объект и результаты исследования. В следующем абзаце, начиная с красной строки, пишется «**Место выполнения работы.** Работа выполнена на базе ...» и указываются полные названия организаций и их подразделений, инфраструктура и ресурсы которых были использованы при выполнении работы. Название организации должно быть официальным (совпадать с Уставом). Здесь же сообщаются сведения о **научных руководителях и консультантах.**

Далее следует **раздел**, озаглавленный «**Описание инновационной разработки**» (этот и последующие подзаголовки располагаются по центру). В нём должна быть представлена существенная информация о содержании выполненной работы и её апробации (описания экспериментов, модельных и натуральных испытаний, выставочных и научных презентаций и т.п.). Для

этого могут быть использованы формулы, таблицы, рисунки (в том числе фотографии хорошего разрешения и качества – см. ниже раздел «Требования»). Допускается использование суммарно не более четырех иллюстративных материалов (таблиц, рисунков, схем, фотографий).

Формулы, таблицы, рисунки нумеруются и располагаются после упоминания в тексте. Нумерация рисунков производится под ними посередине строки (например: Рисунок 1), нумерация таблиц – над ними посередине строки (например: Таблица 1), нумерация формул – напротив в крайнем правом положении в круглых скобках. Рисунки и таблицы могут иметь заголовки (название) или комментариев, которые располагаются после их обозначений (например: Рисунок 1. Схема оптической системы лазера).

**В разделе «Сравнение с существующими аналогами»** должны быть даны сведения о преимуществах, которые имеет выполненная разработка.

**В разделе «Использование разработки»** необходимо описать предполагаемые области, способы и формы её применения, а также указать время доведения разработки до действующего образца и необходимые для этого ресурсы.

**В разделе «Бизнес-привлекательность разработки»** должны быть оценены перспективы её коммерческого использования или влияния, которое она может оказать на промышленную, экономическую или социальную деятельности.

**В разделе «Литература»** размещаются сведения об источниках, которые следуют в порядке появления ссылок в тексте. В этот раздел включаются только те источники, ссылки на которые есть в тексте статьи. Он оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Ознакомиться с его содержанием можно по ссылке: <http://hoster.bmstu.ru/~ms/normocontrol/gosts/7.1-2003.pdf>.

В завершении файла необходимо указать о согласии научного руководителя с публикацией статьи (см. приложение 1).

Страница с подписанным согласием сканируется и высылается дополнительно.

Представление статьи в Оргкомитет. Статья принимается **ДО 30 апреля 2021 г.** по электронной почте [shagybudushee51@laplandiya.org](mailto:shagybudushee51@laplandiya.org). В качестве темы письма необходимо указать: «Статья на конкурсный отбор (Региональная бизнес-школа-выставка), ФИО автора». Статья должна быть прикреплена к письму в отдельном файле. В качестве имени файла используйте следующее: «Статья (ФИО автора)». В самом письме сообщите контактные сведения автора – фамилию, имя, отчество (полностью), мобильный/домашний телефон, адрес электронной почты, а также регистрационный номер его заявки на бизнес-школу-выставку. Обязательно убедитесь в получении Оргкомитетом статьи, позвонив по телефону 8 (8152) 43-46-70 или 8911-312-34-06.

## **II. Требования к оформлению текста описания инновационной разработки (статьи)**

Объём статьи – не менее двух тысяч слов, но не более 10 стандартных страниц формата А4 (210x297 мм) с учётом списка литературы. Статья должна содержать не менее восьми ссылок на научные и инженерные источники – публикации в научных журналах и сборниках, технические описания, научно-технические отчёты, монографии, диссертации и т.п. Статьи принимаются в электронном виде до 30 апреля 2020 года.

**Текст статьи.** Текст печатается через 1,5 интервала шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 12 кегель), выравнивание текста по ширине, абзацный отступ – 1,25 см, межстрочный интервал – 1,5. Поля: слева – 20 мм, справа – 20 мм, сверху и снизу – 20 мм. 3 Нумерация страниц автоматическая – в середине верхнего поля, первая страница не нумеруется.

Ссылки на источники в тексте статьи указываются номером (арабские цифры), заключенным в квадратные скобки, в порядке их появления. Рисунки, формулы и другие нетекстовые материалы должны быть размером не больше 100 мм x 150 мм и представлены в редакторе Word в отличном качестве; все элементы каждого рисунка и/или схемы должны быть сгруппированы. В исходных файлах MS Word должны быть использованы изображения разрешением не менее 240 dpi. В случае использования скриншотов – не менее 150 dpi. При конвертации в PDF следует использовать настройки High Quality Print или Press Quality – в этом случае качество исходных изображений не ухудшится.

Все сокращения (в том числе аббревиатуры) в тексте должны быть расшифрованы. Допускается делать подстрочные сноски для примечаний, переводов и т.п. Все абзацные отступы и центрирование проставляются автоматически, с использованием функций редактора Word, без использования клавиш пробела.

Для форматирования текста используйте абзацные отступы и табуляцию. Два и более пробела подряд недопустимо. Используйте автоматическое создание сносок, автоматический перенос или автоматический запрет переносов, создание списков, автоматический отступ и т.п.

Для создания таблицы используйте возможности Word (Таблица – Добавить таблицу). Таблицы, набранные вручную (с помощью большого числа пробелов, без использования ячеек), не могут быть использованы.

Десятичные в цифрах набираются только через запятую, а не через точку (0,25 вместо 0.25).

Знаки \*, ', ±, одиночные буквы греческого алфавита, одиночные курсивные или полужирные буквы, одиночные переменные или обозначения, у которых есть только верхний или только нижний индекс, единицы измерения, цифры в тексте, а также простые математические или химические формулы (например,  $a^2 + b^2 = c^2$ ;  $H_2SO_4$ ) должны набираться в текстовом режиме без использования внедренных рамок (без использования программ Equation, MathType и т.д.).

Между инициалами и фамилией всегда ставится пробел: А.А. Иванов.

Во всем тексте, кроме даты поступления, все даты в виде «число.месяц.год» набираются следующим образом: 02.05.1991, 26.12.1874 и т.п.

Точка не ставится после: УДК, заглавия статьи, ФИО автора, адресов, заголовков и подзаголовков, названий таблиц, размерностей, некоторых числительных (с – секунда, г – грамм, мин – минута, сут – сутки, град – градус, млн – миллион, млрд – миллиард, трлн – триллион). Точка ставится после: сносок (в том числе в таблицах), примечаний к таблице, краткой аннотации, сокращений (мес. – месяц, г. – год, т. пл. – температура плавления), но НЕ ставится в подписях к рисункам и подстрочных индексах (Тпл – температура плавления, Тф. п – температура фазового перехода). Оформление текстовых символов в программе Word (на компьютерах под управлением WINDOWS) осуществляется с помощью диалогового окна ШРИФТ (вызывается Ctrl D) 1.

**При оформлении названий источников пользуйтесь примерами из Приложения 2.**

Приложение 1

Образец оформления структурных фрагментов статьи  
(метрические параметры текста не соблюдены)

УДК 629.11.01

**НОВАЯ МОДЕЛЬ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ**

Петров Иван Сергеевич

г. Москва, ГБОУ Школа № 5001, 11 класс

e-mail: [aaaaaaa@zzzzz.ru](mailto:aaaaaaa@zzzzz.ru)

**Аннотация.** Хxxxxxxxxxx

**Ключевые слова:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Место выполнения работы.** Работа выполнена на базе ... (указываются полные названия организаций и их подразделений, инфраструктура и ресурсы которых были использованы при выполнении работы, совпадающие с названием в Уставе организации). Научный(е) руководитель(и): Хxxxxxxxxxx (Ф.И.О. полностью), xxxxxx (место работы полностью), xxxxxxxx (должность), xxxxxx (научное звание, научная степень при – наличии). Консультант(ы): Хxxxxxxxxxx (Ф.И.О. полностью), xxxxxx (место работы полностью), xxxxxxxx (должность), xxxxxx (научное звание, научная степень при – наличии).

Описание разработки

Подвеска автомобиля играет роль соединительного звена между кузовом автомобиля и дорогой [1]. В современных автомобилях каждую из функций подвески выполняет отдельный конструктивный элемент [2]. ... Схема разработанной мной подвески представлена на рисунке 1.

Рисунок 1. Схема подвески

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

Таблица 1. Характеристики конструктивных элементов подвески

