

Научный журнал для школьников «Старт в науке»

Правила для авторов

В методическом плане все виды работ должны быть структурированы на постановку проблемы (зачем выполняется работа?), собственно материал, выводы (к чему пришли в результате выполнения работы?).

Эти требования являются принципиальными с точки зрения обучения учащихся основным приемам творческой работы.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Статья подготавливается в редакторе Word на русском языке.

Используемый шрифт – Times New Roman, полужирный, размер шрифта - 14 пт.

Объем текста статьи, включая формулы, таблицы и иллюстрации, не должен превышать 10 страниц.

Интервал – 1.5 см, поля: низ, справа, верх, слева – 2 см, включая таблицы, схемы, рисунки и список литературы.

Если это не статья, а фото-отчет или творческий рисунок, то объем фотографий (не более 10 шт.) не должен превышать 1 МБ (каждая).

Статья по возможности должна быть построена по определенной структуре, которая является общепринятой для научных работ.

Основными разделами в порядке их расположения в тексте работы являются:

титульный лист,

введение,

краткий обзор литературы,

методы исследования,

результаты и обсуждение,

выводы или заключение,

список литературы;

приложения (при необходимости).

Все разделы должны называться именно так и располагаться в работе в перечисленном порядке.

1. Информация об авторе и научном руководителе указывается на первом листе и содержит раздел, в который направляется публикация (биология, физика, экономика и т.д.), название работы (сокращения в названии статьи не допускаются), ФИО автора, место исполнения

работы (школа, город, номер класса) и руководитель (рецензент, учитель: ФИО, место работы и город).

Название должно соответствовать правилам, принятым в науке, то есть отражать содержание и направление выполненной работы, соответствовать возрасту и возможностям исполнителя. Не рекомендуется использовать стиль, характерный для рекламы или журналистики.

Пример:

Математические принципы в искусстве Иванов И.И. информатика 7 класс, МБОУ СОШ № 5 г. Москва, Московской области Научный руководитель: Петрова П.П., МБОУ СОШ № 5 г. Москва, Московской области

2. Во Введении необходимо обозначить (рекомендуется для научно-исследовательской работы)

А) основную проблему исследования,

Б) его актуальность,

В) сформулировать цель,

Г) задачи работы,

Д) предмет исследования,

Е) гипотезу – то, что автор планирует доказать или опровергнуть по ходу исследования.

Цель работы рекомендуется формулировать предложениями с глаголами: определить, выявить, установить, обосновать, разработать и т.д. Цель может быть только одна.

Задачи исследования - это этапы работы, способы достижения цели. К задачам научного исследования не относятся учебные задачи, освоение методов, подготовка презентации и т.д.

Каждый подраздел оформляется отдельным абзацем.

3. Обзор литературы (рекомендуется для научно-исследовательской работы). Кроме краткой истории вопроса в обзоре необходимо рассмотреть подходы к постановке и решению проблемы, основанные на данных из научных, научно-популярных литературных источников, описать наиболее известные и интересные факты, показать, что было сделано в этой области до начала вашего исследования. В итоге надо объяснить актуальность и значимость именно вашей работы (с учетом возраста автора).

4. Методы исследования (рекомендуется для научно-исследовательской работы). В этом разделе необходимо перечислить использованное в работе оборудование, приборы, реактивы. В случае биологических объектов надо описать их особенности, систематическую принадлежность, количество исследованных особей, образцов и т.д.). При изучении каких-либо показателей у людей необходимо дать полную характеристику испытуемых (количество

человек в группах, пол, возраст, и другие, важные для конкретного исследования параметры). В тексте работы в любом разделе **запрещено публиковать личные данные** участников исследования.

Основные методы исследований, которые применяются в естественных науках, это: описание, наблюдение, анкетирование (опрос), эксперимент. В тексте необходимо кратко описать использованные методы и дать ссылки на литературные источники, из которых заимствованы данные методики.

5. Основная часть – это непосредственно текст работы, включающий описание работы. Статья в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии) представляет собой описание исследовательской (творческой) работы. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы.

Для иллюстраций *может быть отведено дополнительно* не более 5 стандартных страниц. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п.

Ссылки на источники и других авторов должны располагаться в тексте работы, в квадратных скобках. Например, *«как было показано Ивановым П.П. и др.» [1, с. 65]*.

Оформление работы не должно включать излишеств, в том числе: различных цветов текста, не относящихся к пониманию работы рисунков, вычурных шрифтов и т.п. В тексте не должно быть большого количества фотографий автора работы, копий грамот и дипломов иных конференций, а также любых отзывов на работу.

Для научных текстов характерен научный стиль, особая лексика и речевые конструкции, недопустимы проявления личных чувств и эмоций автора.

6. В разделе «Результаты и обсуждение» описываются и разбираются полученные данные и выявленные закономерности. Рекомендуются представлять результаты в виде таблиц, диаграмм и графиков. Обращаем внимание на то, что они должны располагаться не в Приложении, а в тексте работы, где идет речь именно о данных результатах. Обсуждение - это анализ собственных результатов в сопоставлении с данными аналогичных работ других авторов.

7. В качестве Выводов кратко указываются главные результаты исследования и выявленные закономерности. Выводы должны соответствовать поставленным задачам работы. В необходимых случаях выводы могут дополняться разделом «Заключение», в котором кратко подводятся итоги и намечаются перспективы дальнейшей работы. Но в большинстве случаев для работ школьников достаточно только выводов.

8. В Список литературы для научно-публицистических работ рекомендуется включать не менее 3 источников, но и не стоит упоминать слишком много. Достаточно перечислить только те, на которые ссылались в тексте статьи. Они должны быть упорядочены и пронумерованы (вначале печатные, затем электронные источники). Предпочтительна нумерация работ по алфавиту на основании фамилии первого автора. В ссылках на Интернет-ресурсы необходимо

указать не только сайт-страницу, но и автора, и название источника, а также дату обращения к странице. Необходимо указывать полную информацию об источнике – автор, название книги или статьи, выходные данные (год и место издания).

Ссылки на данные источники должны быть в тексте работы, в квадратных скобках. Например: «как было показано Ивановым П.П. и др.» [1, с. 65]. Где 1 – это номер книги в списке литературы, а 65 – номер страницы. Если цитата не дословная, а лишь передается общая мысль, то достаточно указать номер книги.

Пример:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Международный спортивный кодекс ФИА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.raf.su/documents/dokumenty-fia?download=625:mezhdunarodnyjsportivnyj-kodeks-msk-fia (дата обращения 11.03.2020).2. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия. Руководство. – М.: Медицина, 1990. – 384 с. |
|--|

9. Приложения размещаются *дополнительно* в конце работы. В большинстве работ приложения не нужны. В случае необходимости в них можно привести большие по объему анкеты, опросники, схемы маршрута и т.п. Но напоминаем, что все основные таблицы, диаграммы, графики размещаются в разделе «Результаты и обсуждение». Объем приложений в таком случае не должен превышать 5 страниц.

Правила оформления таблиц

1. Таблица должна быть понятной и компактной. Если данных много, то лучше сделать несколько небольших таблиц.
2. Все таблицы нумеруются по порядку. Заголовок должен содержать необходимую информацию для понимания представленных данных. Номер и название таблицы, если имеются пишутся над таблицей.
3. В таблице следует указать единицы измерения представленных результатов. Если они общие для всей таблицы, то их размещают в заголовке таблицы (обычно в скобках). Если единицы измерения различаются, то они указываются в заголовке соответствующей строки или графы.
4. В пределах одной таблицы все данные приводят с одинаковой степенью точности, при необходимости округляя до целых чисел или 1–2 знаков после запятой.
5. В таблице не должно быть пустых клеток. Если данные отсутствуют, то в соответствующей ячейке ставят прочерк либо пишут «нет сведений, эксперимент не проводили».
6. В одной из граф обязательно указывают количество индивидов (образцов) в исследованных группах.

Пример:

Сначала мы попытались выяснить у наших респондентов, что, они хотели бы изменить в своей жизни (табл. 1).

Таблица 1

Ответы респондентов на вопрос: «Хотели бы вы, что-нибудь изменить в своей жизни?»*

(в %, от числа ответивших)

Ответы	Учащиеся, n=200
--------	-----------------

	Юноши n=80	Девушки n=120
иметь любимого человека	63	29
более насыщенный досуг	38	21
больше свободы в действиях	37	24
иметь больше друзей	35	42
иметь возможность зарабатывать	29	47
заниматься любимым делом	21	16
ничего не хочу менять в своей жизни, так как все устраивает	12	7
изменить место жительства	7	8
другое	5	6

*Количество процентов по вертикали больше 100, так как респонденты могли указать несколько вариантов ответов.

Правила оформления диаграмм

При построении диаграммы важно выбрать такой способ изображения данных, который может представить их наиболее наглядно и понятно. Диаграммы нумеруются так же, как рисунки. Номер и название располагается под диаграммой. Круговую диаграмму обычно используют, когда нужно показать долю каждой подгруппы в общей выборке. На столбиковых диаграммах чаще показывают числовые значения определяемых показателей. На оси ординат необходимо указать величины и размерности. Если необходимо, числа можно поставить непосредственно на столбиках или над ними. Рекомендуется использовать в работе один и тот же стиль и цвета оформления диаграмм. На диаграмме обязательно должны быть все подписи и обозначения, необходимые для понимания представленных результатов.

Правила оформления графиков

Графики так же нумеруются как рисунки. Название и подписи должны располагаться под графиком.

- 1.Оси абсцисс и ординат чертят сплошными линиями. На концах координатных осей не ставят стрелки. На осях указывают условные обозначения и размерности величин в принятых сокращениях.
- 2.Надписи на графике оставляют, если их немного, и они краткие. Длинные надписи лучше заменить цифрами, а расшифровку привести в подписи под рисунком.
- 3.На одном графике обычно представляют не более 3-4 кривых. Нагляднее изображать кривые разным цветом. Если это черно - белый вариант печати, то разными типами линий – сплошной, пунктирной и т. д.
- 4.На кривой всегда указывают точки (экспериментальные данные) по которым ее строили. Если кривых несколько, то точки, по которым строили каждую линию, принято обозначать кружками, квадратами и треугольниками.

Финансовые условия.

500 руб.- издательские услуги по опубликованию текста статьи, включая формулы, таблицы, иллюстрации и список литературы, объемом 10 страниц.

Способы оплаты: Робокасса. Банковские карты или Банковский перевод.

Реквизиты :

Получатель:	ООО "НИЦ "Академия Естествознания"
-------------	------------------------------------

р/сч №	40702810056000002196
ИНН	6454121367
КПП	645401001
Банк получателя	Поволжский банк ПАО Сбербанк
БИК	043601607
к/сч №	30101810200000000607
Назначение платежа:	Издательские услуги. Без НДС. ФИО (телефон или электронная почта плательщика) *В случае иной формулировки назначения платежа будет осуществлен возврат денежных средств!
Сумма оплаты	500 руб.