

## Требования к содержанию и оформлению описания работы

Описание работы – это письменная работа объемом в 10-20 страницы. Не более, если документ создается в Microsoft Word шрифтом Times New Roman 12 pt через одинарный интервал. При этом на текст должно приходиться не более 10 страниц рекомендуемого объема. Остальное место может использоваться для размещения иллюстраций (таблиц, графиков, диаграмм, рисунков). Если шрифт и (или) интервал увеличить, Описание может занять больше места.

### **Структура описания работы:**

1. Титульный лист.
2. Оглавление.
3. Введение.
4. Основное содержание работы.
5. Выводы (выводы, к которым пришел автор данной проектно-исследовательской работы).
6. Список использованной литературы.
7. Приложения. (Не обязательно.)

### Титульный лист содержит:

- ✓ название конференции,
- ✓ название доклада,
- ✓ слово «Автор: », после которого следуют Фамилия, Имя и Отчество автора, название школы (номер школы), класс;
- ✓ слово «Руководитель: », после которого следуют Фамилия, Имя и Отчество руководителя, его место работы, ученая степень, если имеется.

Оглавление содержит перечень структурных элементов описания работы (названия разделов, подразделов) с указанием номеров страниц, с которых каждый из них начинается.

Введение имеет целью ознакомить читателя с сущностью излагаемого вопроса или с его историей, с современным состоянием той или иной проблемы, с трудностями принципиального или технического характера, которые препятствуют достижению цели работы. Поэтому именно во введении должна быть четко сформулирована цель работы. Ознакомившись с введением, читатель должен ясно представить себе, о чем дальше пойдет речь, в чем суть проблемы (задачи, вопроса, эксперимента и т.п.), какую цель поставил перед собой автор.

Основное содержание работы. В следующем после «Введения» разделе должна быть четко раскрыта новизна и достоверность результатов работы. Понятие «новизна» для участников конференции вовсе не означает, что Вы должны «открыть Америку» - это трудно сделать, не закончив среднюю школу или ВУЗ, хотя принципиально такая возможность не исключена. Новым может быть, например, **анализ** известных научных фактов **и оценка** их автором работы; новое решение известной научной задачи, новая постановка эксперимента и т.п. Экспериментальные работы, макеты устройств и приборов, выполненные автором работы, почти всегда содержат элементы новизны, так как в таких работах принимает участие не только голова, но и руки. Умелые руки всегда ценятся высоко сами по себе, но особенно высоко - в инженерном деле. В то же время надо понимать, что новизна - это не самоцель работы; она должна быть логическим следствием самой сути работы.

В том же разделе работы должна быть доказана достоверность результатов, если она

не очевидна из предшествующего опыта и уровня знаний. Достоверность результатов подтверждается, как правило, контрольными расчетами, примерами решения, макетами устройств, ссылками на литературные источники, подтверждающими правильность полученных результатов и т.д.

Данный раздел – самая объемная часть описания работы, поэтому в нём целесообразно вводить подразделы. Иллюстративный материал (графики, рисунки, фотографии и т. п.) включается в текст по ходу повествования. Очень объемный иллюстративный материал (более одной страницы) лучше поместить в самом конце работы, в виде приложений.

Выводы, или заключение - неотъемлемая часть научной работы. В этом разделе кратко формулируются основные результаты работы в виде утверждения, а **не** перечисления всего того, что было сделано. Выводы должны быть краткими и точными, и, как правило, состоять из одного-трех пунктов. Утверждающее содержание вывода - это то, на чем настаивает автор, что он готов защищать и отстаивать, иными словами, **выводы - это убеждения автора работы, за которые он готов бороться.**

В списке литературы приводятся те литературные источники (книги, журнальные статьи, описания изобретений, справочники и т.д.), которые имеют прямое отношение к работе и **использованы** в ней. При этом в самом тексте работы должны быть обозначены номера позиций в списке литературы, на которые ссылается автор. Эти номера в тексте работы заключают в квадратные скобки, например: [1]; в списке литературы квадратные скобки не ставят.

Приложения. В приложения может быть вынесена та часть материала, которая детализирует какие-либо аспекты работы (например: расчеты, объемные таблицы, тексты программ и т.п.). Приложения должны быть пронумерованы. В тексте описания работы помещается лишь ссылка на них, например: «в приложении 1 приведена таблица ...».