

Требования к оформлению итогового проекта, представляемого на школьной проектной конференции СУНЦ НГУ

Для исследовательских проектов

1. Общие требования к оформлению проектно-исследовательских работ: работа выполняется на листах формата А 4, шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14 пунктов, межстрочный интервал – 1,15, отступ между абзацами – 0 пт, выравнивание строк – по ширине страницы. Размер полей: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Титульный лист считается первым, но не нумеруется. Все разделы плана вносятся в содержание с указанием номеров страниц. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Все разделы плана выносятся в содержание с указанием номеров страниц. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста исследовательской работы, включая формулы и список литературы, не должен превышать 20 машинописных страниц. Для приложений может быть отведено дополнительно не более 1/3 объема текста.
2. Тема работы должна быть сформулирована грамотно с точки зрения современного русского языка и отражать содержание проекта.
3. Структура работы: титульный лист, содержание, введение, теоретическая часть, практическая часть (возможно разделение на главы «Материалы и методы» и «Результаты и обсуждение»), выводы, заключение, список использованных ресурсов.
4. Требования к оформлению титульного листа. На титульном листе должна быть указана тема работы, Ф. И. О. и контактные данные автора, класс, Ф. И. О. и контактные данные руководителя с указанием его званий и должности, место выполнения работы. На титульном листе должна стоять отметка и подпись научного руководителя.
5. Введение (1 стр.) включает ряд следующих положений: проект начинается с обоснования актуальности выбранной темы. Описывается, что уже известно в науке и практике, что осталось нераскрытым и что предстоит сделать в данных условиях. Определяется пробел в существующих знаниях / формулируется проблема исследования; устанавливается цель работы; цель – то, чего необходимо достичь в результате работы над проектом; формулируются конкретные задачи, которые необходимо решить, чтобы достичь цели.
6. Теоретическая часть проекта должна содержать не более 50% объема проекта и включать подробное описание объекта исследования, уже известных данных по теме исследования. По структуре теоретический обзор строится по принципу «воронки»: от общих положений к неисследованным аспектам, связанным с тематикой проекта. Неисследованный аспект исследуется в практической части.
7. Практическая часть содержит описание методов, которые использовались при разработке проекта, описание полученных результатов с применением иллюстративного материала (графики, таблицы, диаграммы) и обсуждение полученных результатов, желательно, со сравнением их с данными, полученными в других исследованиях.
8. Выводы формулируются кратко и четко и включают только выводы по проделанной работе.

9. В заключении можно обсудить, достигнуты ли поставленные цели, наметить возможные пути развития исследования и возможности применения полученных результатов.
10. В тексте работы должна быть ссылка на тот или иной источник (номер ссылки соответствует порядковому номеру источника в списке литературы). Для статей, опубликованных в журнале, в списке литературы указывается автор, наименование статьи, наименование журнала, номер и год выпуска и номера страниц, на которых напечатана статья; для статей из интернет-источника указывается автор статьи, название, дата публикации и название интернет-портала, в конце приводится прямая ссылка.

Для инженерных и практико-ориентированных проектов

1. Общие требования к оформлению проектно-конструкторских работ: Работа выполняется на листах формата стандарта А 4, шрифтом – Times New Roman, размером шрифта – 14 пунктов, с интервалом между строк – 1,15, отступ между абзацами – 0 пт, выравнивание строк – по ширине страницы. Размер полей: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Титульный лист считается первым, но не нумеруется. Все разделы плана выносятся в содержание с указанием номеров страниц. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста конструкторской работы, включая формулы и список литературы, не должен превышать 15 машинописных страниц. Для приложений может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц.
2. Тема работы должна быть сформулирована грамотно с точки зрения русского языка и отражать конструкторское решение или конечный объект проекта.
3. Структура работы включает титульный лист, содержание, введение, теоретическую часть, практическую часть, выводы, заключение, список использованных ресурсов.
4. Требования к оформлению титульного листа. На титульном листе должна быть указана тема работы, Ф. И. О. и контактные данные автора, класс, Ф. И. О. и контактные данные руководителя с указанием его званий и должности, место выполнения работы. Также на титульном листе должна стоять отметка и подпись научного руководителя.
5. Введение (1 стр.) включает ряд следующих положений: проект начинается с обоснования актуальности выбранной темы. Показывается, что уже известно в науке и практике, что осталось нераскрытым и что предстоит сделать в данных условиях исходя из анализ существующих достижений и разработок в исследуемой теме, в чем ее недостатки, что предстоит сделать в имеющихся условиях, дается описание актуальности и значимости темы проекта, потребности реализации проекта. На основании выявленных потребностей и противоречий может быть сформулирована проблема и устанавливается цель работы; цель – то, чего необходимо достичь в результате работы над проектом; формулируются конкретные задачи, которые необходимо решить, чтобы достичь цели.
6. Теоретическая часть проекта должна содержать не более 50% объема проекта и включать подробное описание возможных вариантов (как уже реализованных в аналогах, так и теоретических) решения технологического задания, указанного в цели проекта. Здесь же желательно привести обоснования выбора направления,

которое будет реализовано в практической части, а также проанализировать возможности закрытия похожих потребностей, использованию ресурсов, использованию методов.

7. Практическая часть содержит описание этапов изготовления продукта, опытных испытаний конечного продукта или его частей, сравнение полученных технических характеристик с аналогами, расчет стоимости изготовления продукта и сравнение ее с аналогами. Описание полученных результатов необходимо проводить с применением иллюстративного материала (графики, таблицы, диаграммы).
8. Выводы формулируются кратко и четко и включают только выводы по проделанной работе.
9. В заключении необходимо зафиксировать, достигнуты ли поставленные цели, наметить возможные пути развития продукта проекта и возможности его применения.
10. В тексте работы должна быть ссылка на тот или иной источник (номер ссылки соответствует порядковому номеру источника в списке литературы). Для статей, опубликованных в журнале, в списке литературы указывается автор, наименование статьи, наименование журнала, номер и год выпуска и номера страниц, на которых напечатана статья; для статей из интернет-источника указывается автор статьи, название, дата публикации и название интернет-портала, в конце приводится прямая ссылка.

Шаблон оформления итогового проекта

Весь текст, набранный курсивом (включая этот), удаляется учеником из данного документа и заменяется собственным, если это необходимо.

СУНЦ НГУ

ИТОГОВЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ по теме:

«Тема проекта»

Выполнил:

Ф. И. О. ученика

Электронный адрес ученика

Класс

Руководитель:

Ф. И. О. руководителя

Электронный адрес руководителя

Должность, место работы

Подпись руководителя: _____

Новосибирск, 202__ г.

Содержание:

1. **Введение**
2. **Теоретическая часть**
3. **Практическая часть**
- 3.1. **Материалы и методы**
- 3.2. **Результаты и обсуждение**
4. **Заключение**

Список использованной литературы

Приложения

Указанная структура содержания оставлена для наглядности, у вас могут быть другие элементы содержания работы.

Правила, разработанные для проектов, допускают использование эскизов, диаграмм, графиков, фотографий, рисунков, схем в конце проекта.

После списка литературы размещаются приложения. Каждое из них должно иметь название. В верхнем правом углу указывают номер (например, Приложение 1), затем его наименование.

1. Введение

В этом разделе показывается актуальность выбранной темы. Формулируется проблема, устанавливается цель работы, в зависимости от типа проекта могут быть сформулированы технологическое задание, задачи и план работы над проектом. Рекомендуемый объем введения – не более 1 страницы.

2. Теоретическая часть

Объем теоретической части не более 50% объема проекта. Теоретическая часть может включать описание возможных вариантов решения технологического задания, указанного в цели проекта. В теоретической части приводится обоснование выбранных решений для реализации в практической части.

3. Практическая часть

Описание этапов изготовления продукта, опытных испытаний конечного продукта или его частей, сравнение полученных технических характеристик, расчет стоимости изготовления. В исследовательском проекте – описание методов, которые использовались при работе над проектом, описание полученных результатов. В этом же разделе может быть приведено сравнение с данными, полученными в других исследованиях или с другими инженерными проектами. Описание полученных результатов необходимо проводить с применением иллюстративного материала (графики, таблицы, диаграммы).

3.1.Материалы и методы

Раздел «Практическая часть» можно разбить на отдельные подразделы, если это необходимо. В разделе «Теоретическая часть» можно выделить отдельные подразделы.

3.2. Результаты и обсуждение

Выводы должны быть сформулированы кратко и чётко и содержать только выводы по проделанной работе. Рекомендуется оформить выводы в виде нумерованного списка.

4. Заключение

В данном разделе анализируется, достигнуты ли поставленные цели, обсуждаются возможные пути развития проекта, следующие версии создаваемых продуктов или проводимых исследований. Рекомендуемый объем заключения – не более 1 страницы.

Список литературы

Список литературы оформляется в виде нумерованного списка. В тексте работы размещаются затекстовые ссылки на источники (например, [1. С. 3], [2]). Номер в квадратных скобках соответствует порядковому номеру источника в списке литературы. Источники в списке литературы располагаются в том порядке, в котором ссылки на них встречаются в тексте.

Пример:

1. Агафонова Н. Н. Гражданское право: учеб. пособие для вузов / Н. Н. Агафонова, Т. В. Богачева, Л. И. Глушкова. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Юрист, 2002. 542 с.
2. Гребенщиков О. А. Двухкоординатный лазерный дефектоскоп с компьютерным управлением / О. А. Гребенщиков, В. Б. Залесский, В. В. Наумов // Научное приборостроение. 2006. Т. 16, № 1. С. 80–83.
3. Исследовано в России: электронный журнал / Московский физико-технический институт. Долгопрудный: МФТИ, 1998. URL: <http://zhurnal.mipt.rssi.ru/>. Дата публикации: 21.04.1998.
4. Копосов П. Искусственный шелк // Энциклопедический словарь / Ф. А. Брокгауз, И. А. Ефрон. СПб., 1894. Т. 13, полут. 25. С. 381.
5. Орлов В. П. Минерально-сырьевая база и минерально-сырьевой комплекс в экономике северных и восточных регионов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2013. № 5. С. 2–5.
6. Пушкин А. С. Борис Годунов // Сочинения: в 3 т. М., 1986. Т. 2. С. 432–437.
7. Савельев И. В. Курс общей физики: в 5 кн. Кн. 2. Электричество и магнетизм / И. В. Савельев. М.: Астрель, 2001. 336 с.
8. Экономический анализ в схемах и таблицах: учебник / М. В. Мельник, С. И. Соцкова, Г. А. Шатунова, О. Н. Поташова. 2-е изд. перераб. и доп. Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2018. 432 с.
9. Severova E. Palynology of the genus *Centaurea* L. / Severova E., Polevova S., Bovina I. M., 1997. URL: <http://florin.ru/fiorin/db/centaur.htm> (дата обращения: 20.07.2019).