

Требования к письменной работе

| | |
|-----------------------------|---|
| Структура письменной работы | Титульный лист Приложение №1 |
| | Паспорт исследования (проектирования) Приложение №2 |
| | Краткая пояснительная записка Исходный замысел, актуальность, проблемный вопрос (ситуация) |
| | Целеполагание Цель, задачи |
| | Теоретическая часть Историческая справка, международное положение, ситуация внутри страны, в мире, экономическое положение и т.п. |
| | Терминология, методы исследования (проектирования), инструменты и материалы. (использовать индивидуально, при наличии таковых) |
| | Практическая часть Описание хода выполнения проекта, этапы работы, создание продукта |
| | Выводы, заключение Достигнута ли поставленная цель. |
| | Список литературы. Ссылки на интернет источники. |
| | Приложения Схемы, макеты, таблицы, расчеты, фотографии и т.п. |
| Оформление | |
| Объем | не более 20 печатных листов |
| Оформление | текст печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 |
| Интервал | 1,5 |
| Шрифт | «Times New Roman» |
| Размер | 14 п |
| Выравнивание | по ширине |
| Кавычки | «кавычки-елочки» |
| Параметры страницы | с левой стороны – 30 мм, с правой – 10 мм, сверху – 20 мм, снизу – 20 мм. |
| Нумерация страниц | –арабскими цифрами, –сквозная, от титульного листа, при этом номер страницы на титульном листе не проставляют –проставляется со второй страницы, порядковый номер страницы ставится внизу по середине строки |
| Введение, названия | с новой страницы заглавными буквами по центру жирным |

| | |
|--|---|
| глав, заключение, список использованных информационных источников | шрифтом, в конце точка не ставится |
| Оформление глав | ГЛАВА I. ПОНЯТИЕ О ФИЗИКЕ-НАУКЕ |
| Оформление параграфов | 1.2 Физика прошлого |
| Расстояние между названием параграфа, предыдущим и последующим текстом | одна свободная строка |
| Список использованных информационных источников | не менее 10 Соблюдение авторских прав В проектной работе могут быть использованы материалы, созданные самостоятельно и заимствованные из различных источников с обязательной ссылкой на источники. При использовании заимствованных материалов участники проекта должны соблюдать Закон РФ «О защите авторских и смежных прав», что должно быть отражено в работе. |

Требования к содержанию работы

| | |
|--------------------------------|---|
| Оригинальность | В работе не должно содержаться значительных заимствований – более 30% текста не имеет ссылок на источники, не оформлено как цитаты. |
| Этичность | Работа не должна нарушать морально-этические нормы или носить провокационный характер. Например, противоречит Конституции Российской Федерации, Федеральному закону Российской Федерации «О персональных данных», Всеобщей декларацией прав человека. |
| Здравый смысл/научность | Полученные результаты не должны противоречить основополагающим законам природы (т.н. вечный двигатель), не должна наблюдаться очевидная лженаучность используемого подхода. |

ПОДГОТОВКА ПРЕЗЕНТАЦИИ К ЗАЩИТЕ

Презентация исследования (проектирования) представляет собой документ, отображающий графическую информацию, содержащуюся в проекте, достигнутые автором работы результаты и предложения по совершенствованию исследуемого предмета. Презентация индивидуального проекта содержит основные положения для защиты, графические материалы: диаграммы, рисунки, таблицы, карты, чертежи, схемы, алгоритмы и т.п., которые иллюстрируют предмет защиты проекта.

Основное содержание презентации

| | |
|-----------------------|--|
| Структура презентации | 1-й слайд – Титульный слайд - полное название образовательной организации; - тема исследования (проектирования); - ФИО обучающегося - ФИО руководителя индивидуального проекта (при наличии); - год выполнения работы |
| | 2-й слайд – целеполагание Цель Задачи |
| | 3-й слайд – Постановка проблемного вопроса. Актуальность. (Почему я выбрал эту тему? На какие вопросы я ищу ответы и зачем?) |
| | 4-й-5 слайд – Дорожная карта (этапы и сроки выполнения работы) |
| | 6-й слайд – 9 слайд – раскрытие темы (работы на основе собранного материала, дается краткий обзор объекта исследования, характеристика основных вопросов индивидуального проекта (таблицы, графики, рисунки, диаграммы). |
| | 10-й слайд – Выводы, заключение (итоги проделанной работы, основные результаты в виде нескольких пунктов, обобщение результатов, формулировка предложений по их устранению или совершенствованию) |
| Оформление | - Использование единого стиля оформления - Заголовки в единого - Текст легко читается на фоне презентации. - Фон светлых тонов. - Шрифт темного цвета. - Использование не более 3-х цветов на 1 слайде: один для фона, один для заголовка, один для текста. - На слайде горизонтальное расположение информации. - В каждом слайде иллюстрация сопровождается 2-3 предложениями. - Объем презентации: в среднем 10 слайдов. |
| Выступление | Текст выступающего не должен в точности повторять проектную письменную работу. Выступающий не должен зачитывать в полном объеме представленных материал на слайдах. Соблюдать тайминг |

Критерии оценивания на заключительном этапе

Открытого конкурс творческих, исследовательских и проектных работ

Каждый из критериев оценивается от 0 до 3 баллов. Максимальный балл - 21.

- Самостоятельность выполнения работы
- Глубина разработки и научность
- Целеполагание
- Актуальность темы
- Владение материала, умение отвечать на вопросы
- Оформление работы согласно требованиям
- Время выступления

Название учебного заведения

Тема исследования (проектирования)

Выполнил(а):
обучающий(ая)ся ____ класса,
ФИО, контактные данные:
эл.почта, номер телефона
Научный руководитель:
должность, ФИО (при наличии)

Город - год

Приложение №2

ПАСПОРТ исследования (проектирования)

Тема исследования (проектирования) _____

Тип исследования (проектирования) _____

Учебный предмет, в рамках которого выполняется исследования
(проектирования) _____

Описание проблемы _____

Цель исследования (проектирования) _____

Задачи исследования
(проектирования) _____

Гипотеза исследования/ предполагаемый(е) продукт(ы) исследования (проектирования)

Результаты исследования / проекта

Необходимое оборудование