

ПРАВИЛА

оформления пояснительных материалов творческих технологических проектов для Московской олимпиады школьников по труду (технологии)

Общие положения

1. Правила составлены для участников Московской олимпиады по труду (технологии) 7-8 классов, учителей образовательных учреждений, педагогов дополнительного образования, являющимися научными руководителями творческих технологических проектов.
2. Правила находятся в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, который введен в действие с поправками в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2018 г.
3. Назначение правил:
 - Повышение графическо-текстовой культуры обучающихся;
 - Создание условий для самостоятельного освоения государственных стандартов в науке, промышленности, медицине, образовании;
 - Выявление технологических проектов, где происходит осмысление научно-технического прогресса, технологического опыта, инженерных традиций как в нашей стране, так и за рубежом;
 - Выявление лучших работ учащихся с целью дальнейшей популяризации и публикации.

Основные положения

1. **Структурными элементами Пояснительной записки творческого проекта являются:**
 - титульный лист;
 - список исполнителей и соисполнителей (по согласованию с н.руководителем);
 - реферат (на 1 стр.);
 - содержание (оглавление);
 - термины и определения;
 - перечень сокращений и обозначений;
 - введение;
 - основная содержательная часть (текст, со сравнительным анализом аналогов идеи проекта, с необходимыми расчётами, пояснениями и пр. выкладками);
 - заключение;
 - список использованных источников;
 - приложение.
2. **Оформление материалов:**
 - 2.1 Печать текста делается на одной стороне и с полуторным интервалом.

Рекомендуемый тип шрифта – Times New Roman на формате А4, допускается использовать формат А3 для больших таблиц и иллюстраций;

- Полужирный шрифт применяют только для заголовков разделов и подразделов. Использование курсива допускается для обозначения объектов (биология, геология, медицина, нанотехнологии, генная инженерия и др.) и написания терминов. Разрешается для написания определенных терминов, формул, теорем применять шрифты разной гарнитуры.

2.1.1 Страницы пояснительной записки следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета, включая приложения. Номер страницы проставляется в центре нижней части страницы без точки. Номер страницы на титульном листе включают, но не проставляют.

2.2 на титульном листе размещается:

- наименование министерства (ведомства) системы образования, в систему которого входит организация;
- наименование (полное и сокращенное) организации;
- индекс Универсальной десятичной классификации (УДК) по ГОСТ 7.90;
- наименование пояснительной записки;
- должность, ученую степень, ученое звание, подпись, инициалы и фамилию научного руководителя/руководителей
- место и год составления пояснительных материалов.

2.3 Информацию об употребляемых терминах и определениях необходимо размещать после Титульного листа пояснительной записки.

2.4 **Реферат Пояснительной записки** размещают перед Содержанием (оглавлением).

2.4.1 Реферат должен содержать:

- сведения об общем объеме ПЗ,
- количестве иллюстраций, таблиц, использованных источников, приложений;
- перечень ключевых слов (от 5 до 15 слов);
- текст реферата (короткий текст выполненной работы, 850 знаков или не более 1 стр. машинописного текста).

2.4.2 Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- методы или методологию проведения работы;
- результаты работы и их новизну;
- область применения результатов;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов проекта;

- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения (перспективы) о развитии объекта исследования.

2.5 Содержание (оглавление) включает:

- введение,
- наименование всех разделов и подразделов, пунктов (если они имеют наименование) основной части исследования,
- заключение,
- список использованных источников
- наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы.

2.6 Введение должно содержать:

- оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы,
- обоснование необходимости проведения работы,
- сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки,
- о патентных исследованиях и выводы из них,
- актуальность и новизна темы,
- связь данной работы с другими разработками,
- цель и задачи творческого технологического проекта.

2.7 Основная часть пояснительных материалов проекта должна содержать:

- выбор направления исследований, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики;
- процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;
- обобщение и оценку результатов исследований, предложения по дальнейшим направлениям работ;
- оценку достоверности полученных результатов;
- обоснование необходимости проведения дополнительных исследований;
- отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейшей работы над творческим технологическим проектом.

2.7.1 Рисунки и иллюстрации в тексте.

При ссылке в тексте необходимо писать слово «рисунок» и его номер, например: «в соответствии с рисунком 2» и т.д. Под рисунком писать Рисунок 1 – Схема прибора (располагают в центре под рисунком).

2.7.2 Таблицы в тексте.

Таблицу размещать непосредственно в тексте или на отдельной странице Приложения. Оформлять таблицу следующим образом:

Таблица - Номер таблицы – Наименование таблицы (наименование таблицы приводят с прописной буквы без точки в конце).

2.8 Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам проекта или отдельных этапов;
- оценку полноты решений поставленных задач (см. введение);
- разработку рекомендаций и исходных данных;
- результаты оценки технико-экономической эффективности внедрения;
- результаты оценки научно-технического уровня проекта в сравнении с лучшими достижениями в этой области.

2.9 Источники информации размещаются после заключения:

- включаются учебники технологии, статьи российского научно-методического журнала «Школа и производство», монографии, научно-популярную литературу и т.п., которые оказали влияние на разработку пояснительных материалов творческого технологического проекта;
- Сведения об источниках информации следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте;
- Порядковый номер ссылки на источник информации приводят арабскими цифрами в квадратных скобках в конце текста.

2.10 Приложение может включать:

- графический материал (чертежи, технологические карты),
- таблицы (спецификации материалов),
- расчеты, описания алгоритмов, программ,
- фотографии процесса работы над творческим технологическим проектом.

2.10.1 В тексте Пояснительных материалов на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте.

2.10.2 Все приложения должны быть перечислены в Содержании (Оглавлении) с указанием их наименования.