

**Введите название образовательной организации,
на базе которой работали над проектом
(наименование школы, УДО, ССУЗ, ВУЗ и т.п.)**

Введите название проекта

**Введите название номинации конкурса и возрастную
категорию**

**Ф.И.О. автора (ов) проекта,
Ф.И.О. руководителя проекта,
должность, место работы**

Оглавление

Описание идеи проекта	3
Актуальность проекта.....	3
Цели и задачи проекта	3
Аналоги.....	3
Ход работы.....	4
Описание процессов проектирования и моделирования	4
Описание процессов подготовки и изготовления модели.....	4
Фотографии	4
Экономическое обоснование/конкурентоспособность.....	5
Результат, дальнейшее развитие проекта	5
Техническая документация	5

Описание идеи проекта

Опишите, в чем заключается суть проектной разработки.

Актуальность проекта

Опишите, зачем Вы начали этим заниматься, почему Ваша идея необходима, кому и для чего.

Цели и задачи проекта

Напишите цель проекта и какие задачи Вы перед собой ставите.

Аналоги

Напишите, какие разработки подобного рода уже существуют (необязательно с использованием 3D-технологий).

Ход работы

Описание процессов проектирования и моделирования

(последовательность создания моделей, используемые операции для каждого отдельного узла, скриншоты процесса моделирования).

Описание процессов подготовки и изготовления модели

(настройки для оборудования, используемого для изготовления модели (3D-принтер, лазерный, токарный, фрезерный станки и т.д.), скриншоты задания с ЧПУ и т.п., обоснование выбранных параметров).

Фотографии

Фотографии изготовленных элементов модели до и после обработки ручным инструментом (если обработка осуществлялась) и фотографии готового полученного макета. Фотографии/скриншоты должны отражать ход выполнения работы, процесс изготовления и результат. К фотографиям **желательно** добавить комментарии. Фотографии должны иметь высокое разрешения для возможности оценки изделия (качества его обработки и изготовления).

Экономическое обоснование/конкурентоспособность

Опишите преимущества Вашей идеи/прототипа/устройства перед аналогичными продуктами на рынке (продукты, которые направлены на решение той же проблемы, что и у Вас). Составьте список используемых материалов и их стоимость.

Результат, дальнейшее развитие проекта

Опишите результат проекта, Вашу удовлетворенность результатом. Как дальше планируете использовать свою разработку? Если Ваша разработка уже где-то и кем-то используется, опишите это и приложите фотографии и/или видеоматериалы.

Техническая документация

Приложите к паспорту проекта техническую документацию, оформленную в соответствии с ЕСКД: чертежи деталей, сборочный чертеж, спецификацию.

Дополнительно можно представить схемы, эскизы и прочие визуальные материалы.