

Граната М67

Автор: Андрей Краснов Дмитриевич
МБОУ ДО ГЦИР
Руководитель: Дарьина А.О.



Тема и задачи

Тема проекта: создание модели на выбор.

Задачи:

1. Показать свои навыки в работе с ADEM.
2. Пополнить коллекцию сделанных моделей.
3. Успешно защитить проект.



Этапы работы над проектом:

1. Выбор темы проекта.
2. Подбор референсных изображений.
3. Работа над моделью.
4. Разделение модели и крепление.
5. Нарезание и подготовка к печати.
6. Пост-обработка.
7. Сборка.



Выбор темы проекта

Почему я выбрал именно эту тему проекта: 1. Сама задумка проста и интересна, 2. Я увлекаюсь военной тематикой и всегда было интересно воссоздать что-то подобное, 3. Хотелось изучить строение гранаты по ходу работы.



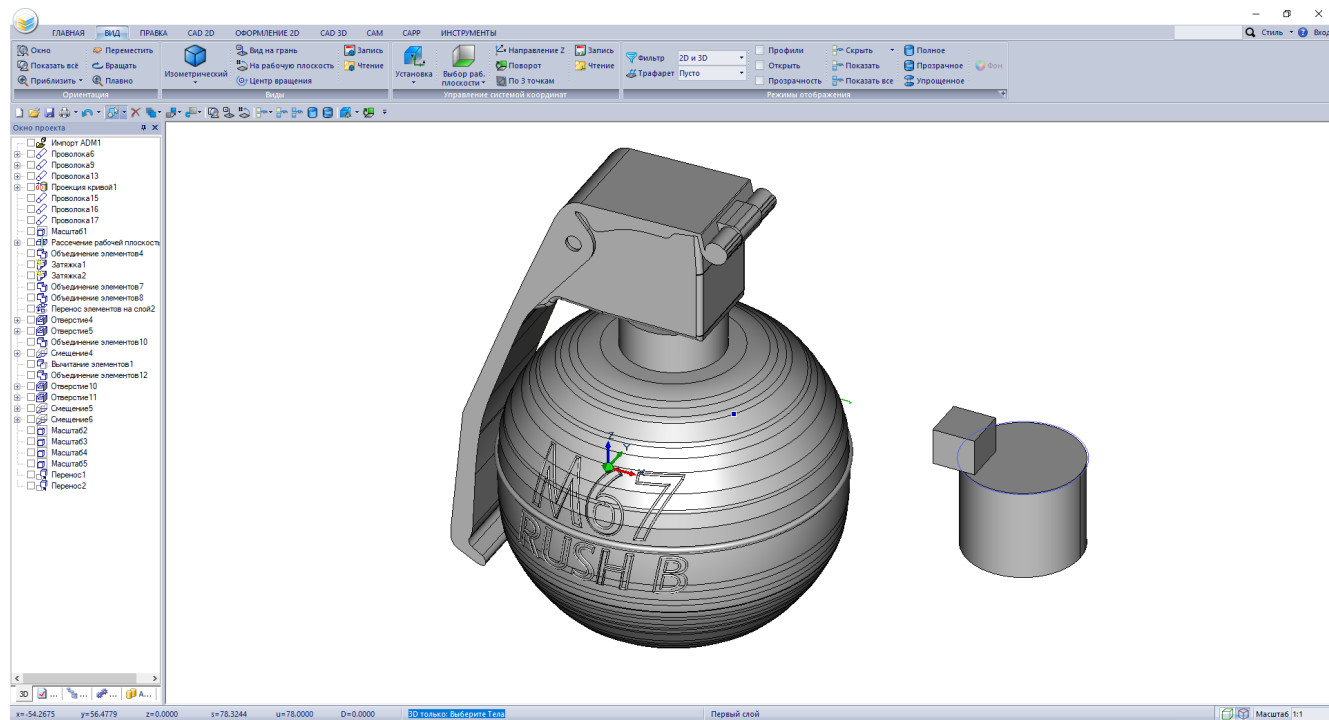
Подбор референсных изображений



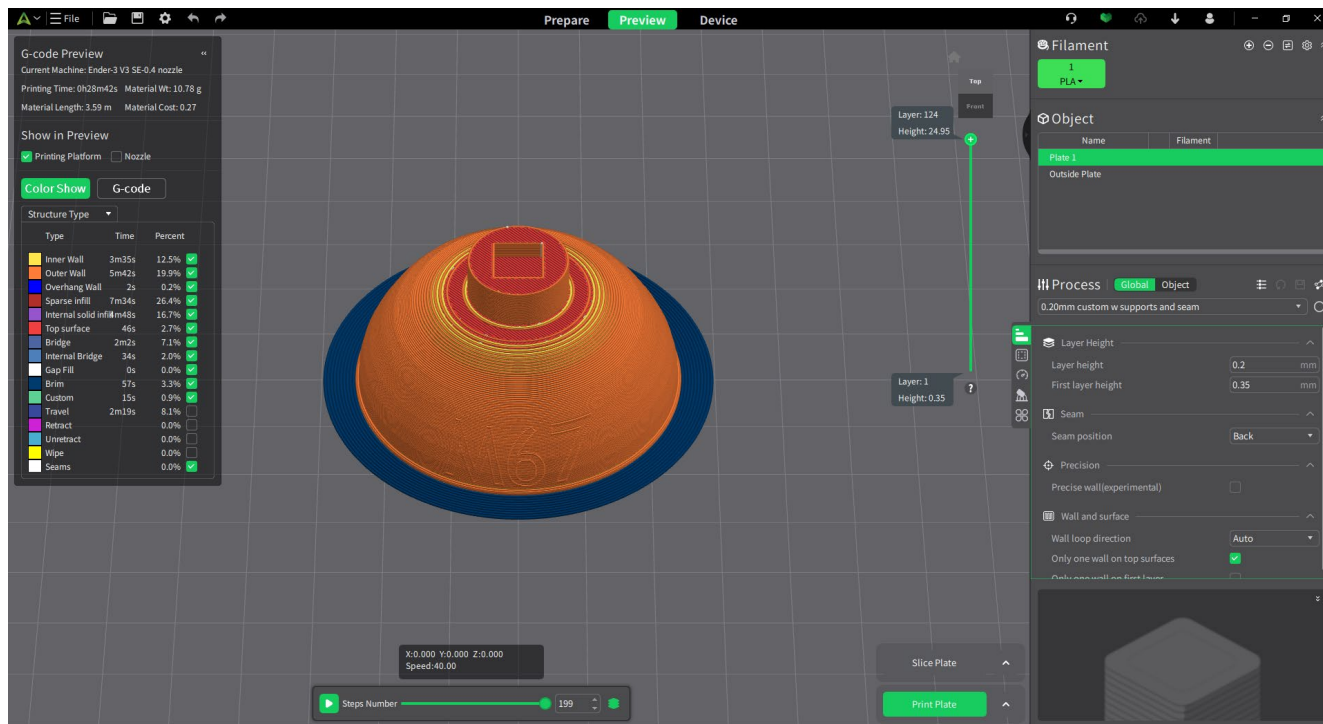
Работа над моделью:

1. Подбор изображения, на основе которого будет сделана модель.
2. Импорт изображения в ADEM 9.1 beta.
3. Рисовка контура по импортированному изображению.
4. Используем “Вращение”, “Смещение” и “Сфера” для создание 3Д элементов на основе 2Д контуров.
5. Украшаем модель и добавляем детали, используя “Текст”, “Смещение” и “Отверстие”.
6. Разрезаем модельку на 3 части.
7. Создаём отверстия в детальках, используя режим “Отверстие”.
8. Создаём квадрат и цилиндр, которые при сборке вставляются в отверстия и соединяют детали.
9. Распечатывание деталей и последующая сборка.
10. Сама сборка: вставляем цилиндр и прямоугольник в отверстия, соединяя детальки. Склеиваем и получаем готовую модель гранаты.

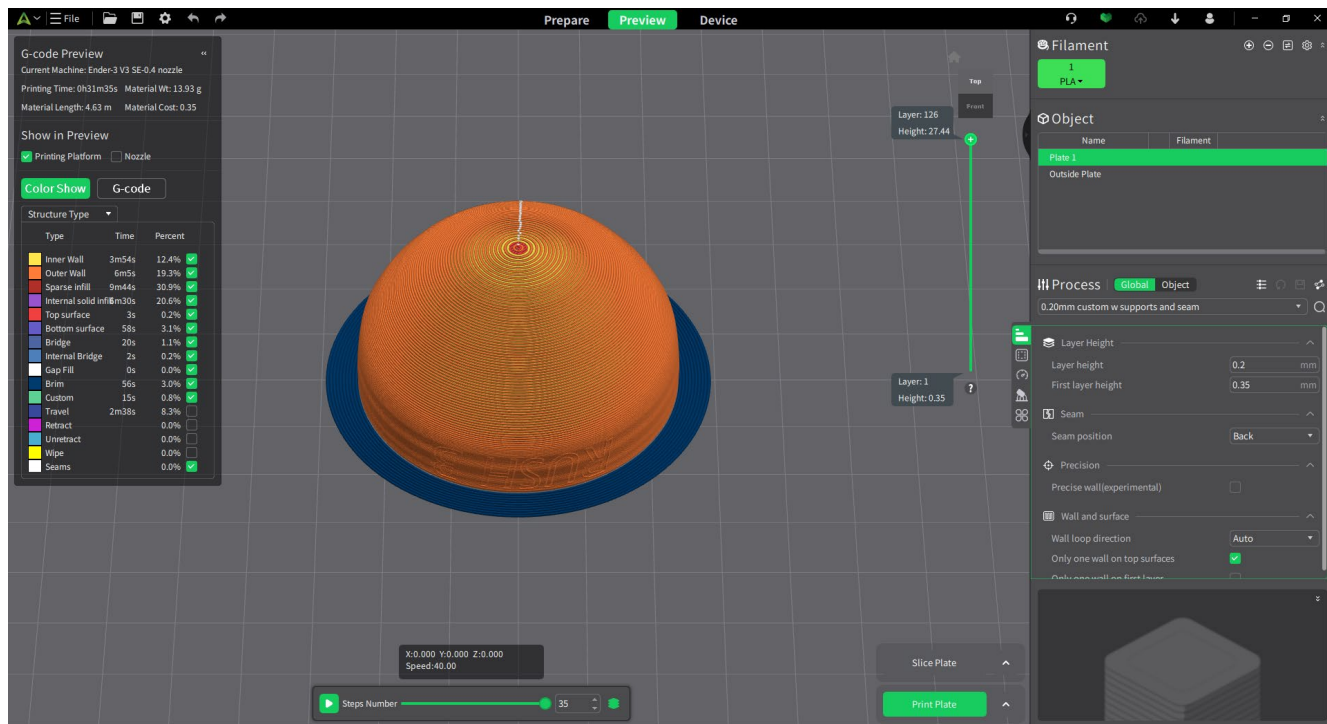
Модель



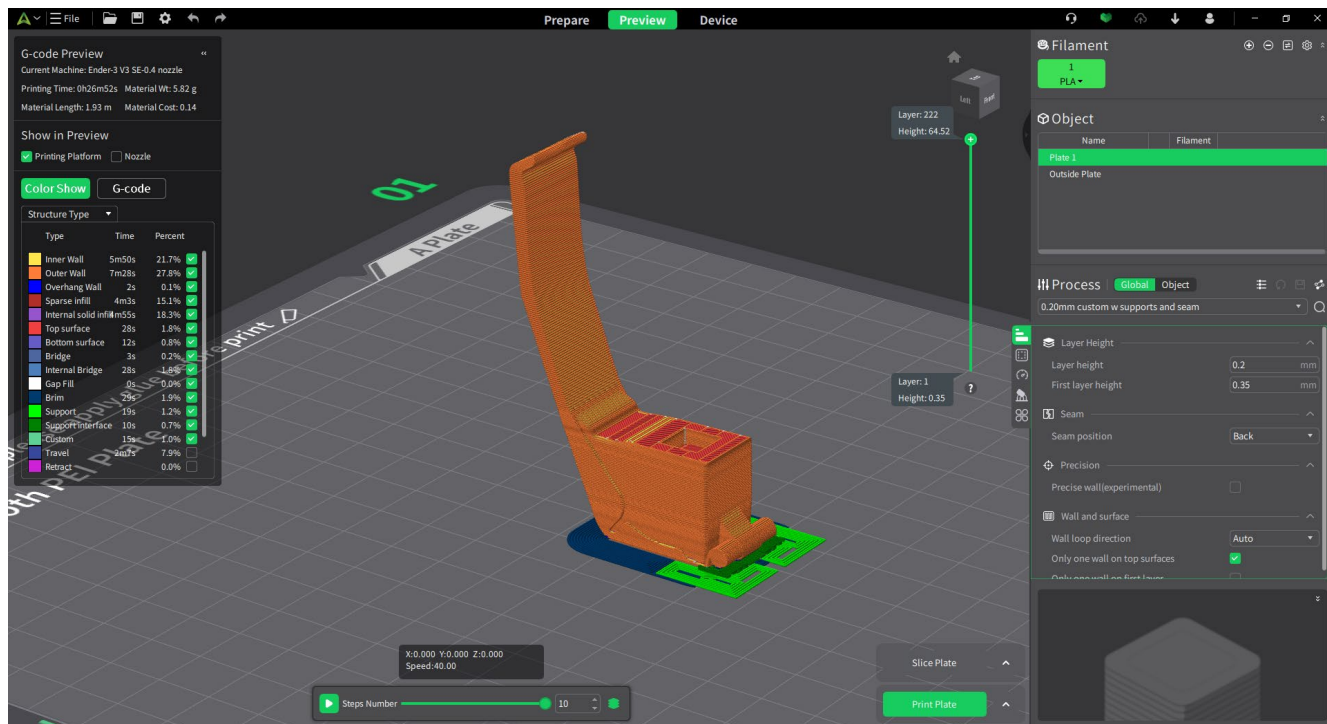
Нарезание и подготовка к печати – верх



Нарезание и подготовка к печати — низ



Нарезание и подготовка к печати – рукоять



Итоговое изделие



Защита проекта

