

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ	2
РАБОТА С WEB-ПРИЛОЖЕНИЕМ	2
Навигация	2
РАБОТА С ЛАБОРАТОРНЫМИ РАБОТАМИ	5
Создание модели	5
Печать первой модели	6

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

РАБОТА С WEB-ПРИЛОЖЕНИЕМ

Навигация

Главная страница

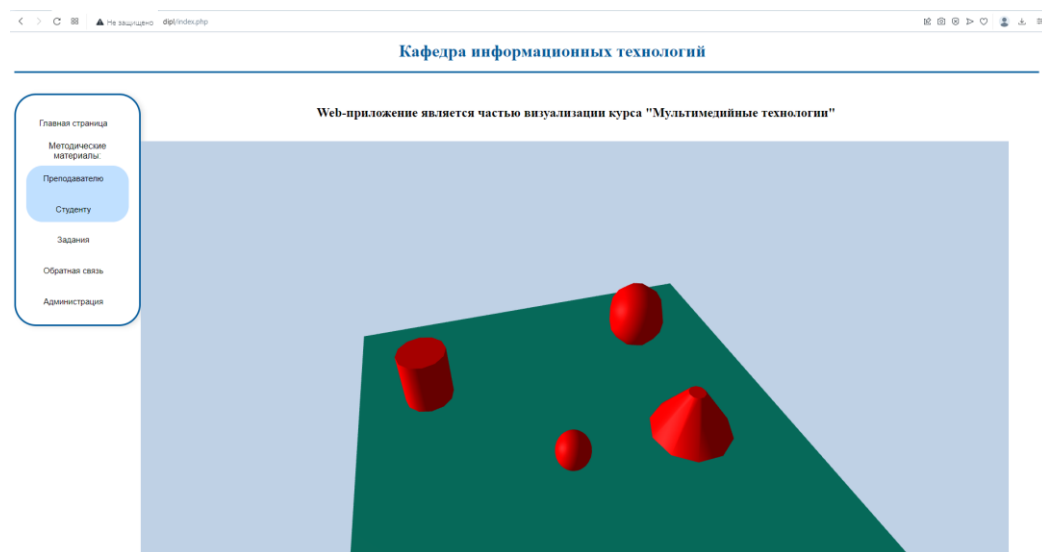


Рисунок 1 – Главная страница

Методические материалы

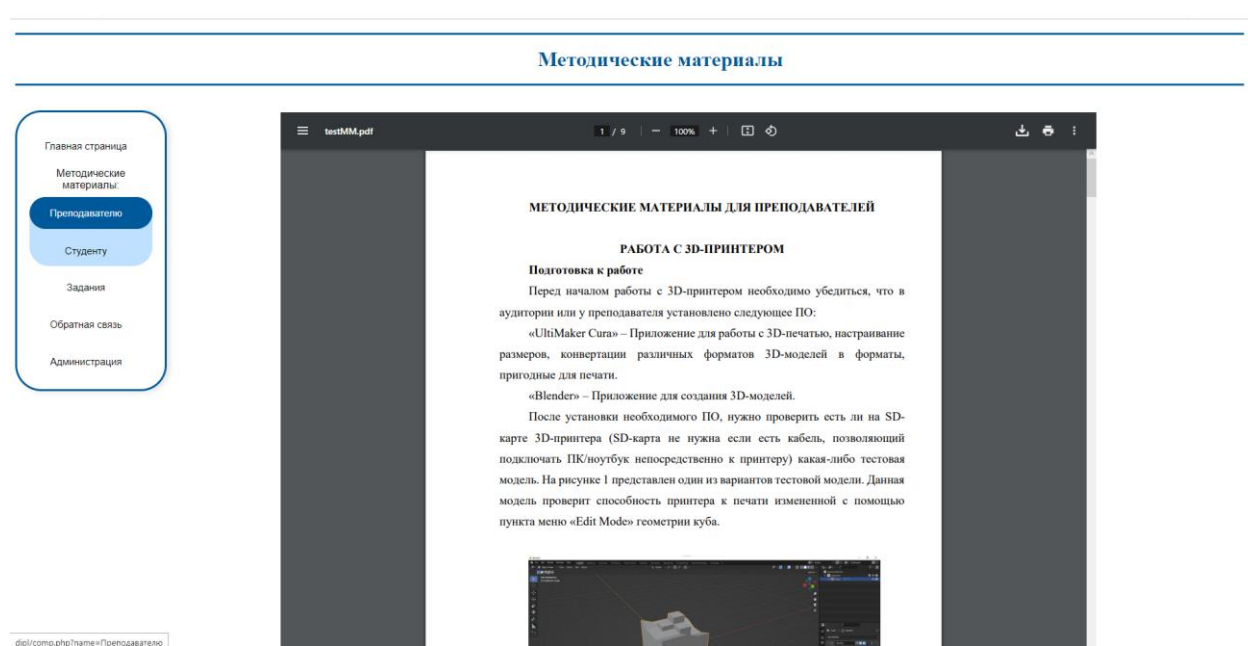


Рисунок 2 – Методические материалы

Обратная связь

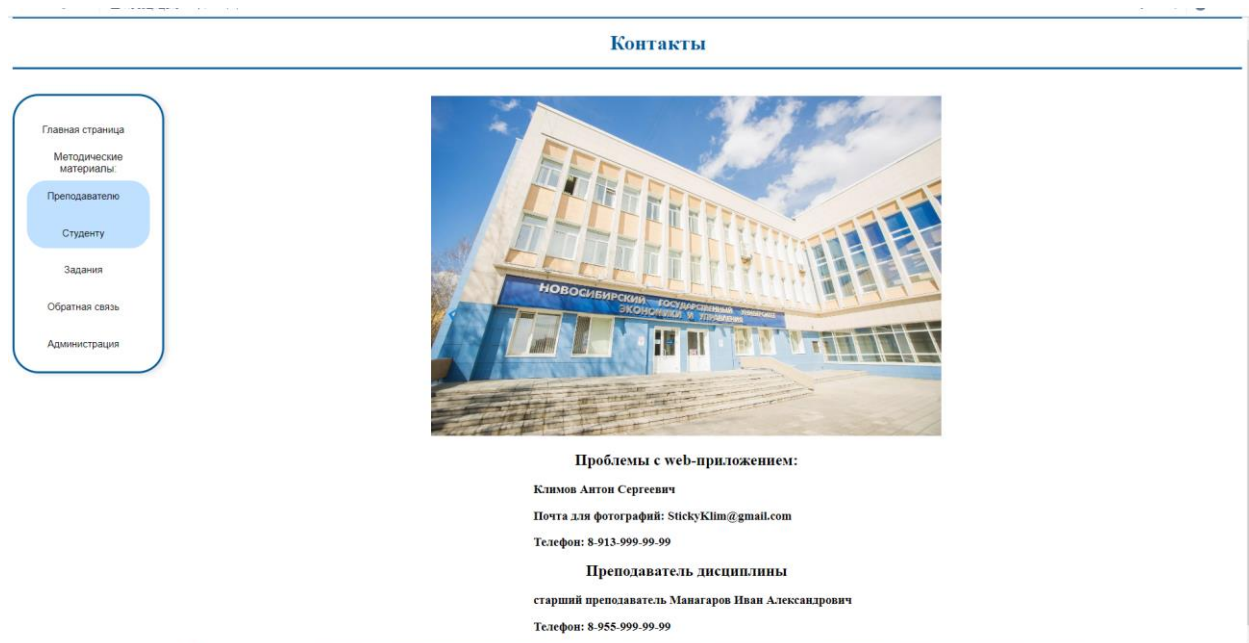


Рисунок 3 – Обратная связь

Раздел заданий

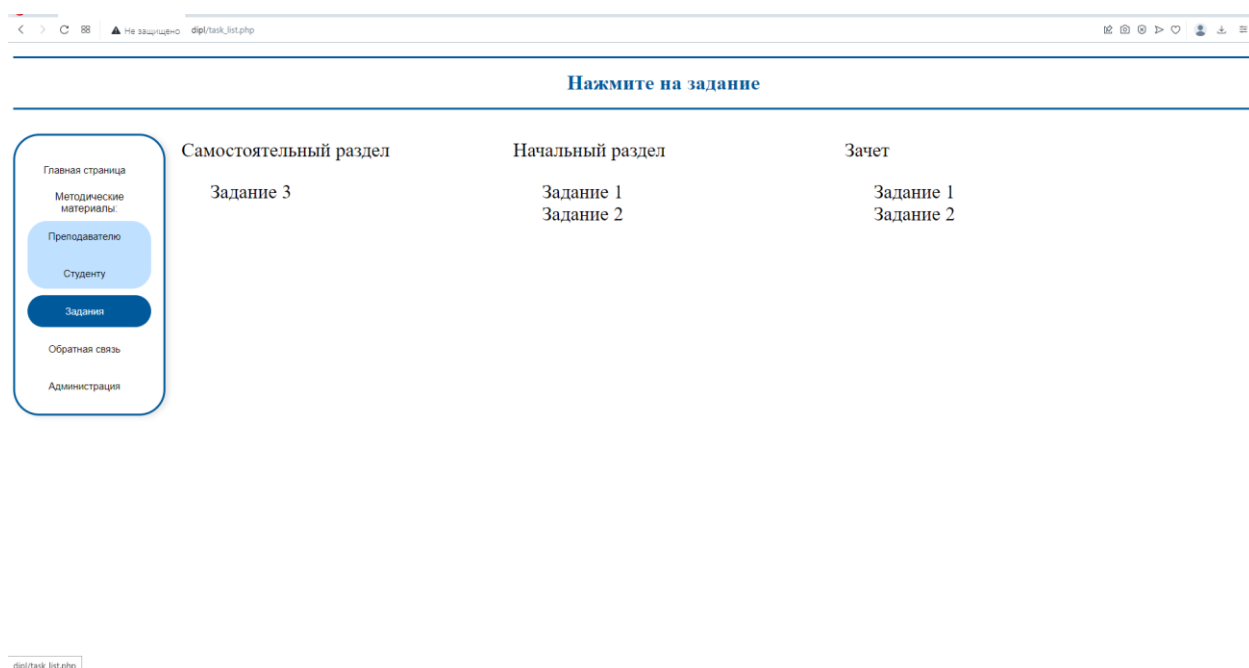


Рисунок 4 - Задания

Выбранное задание

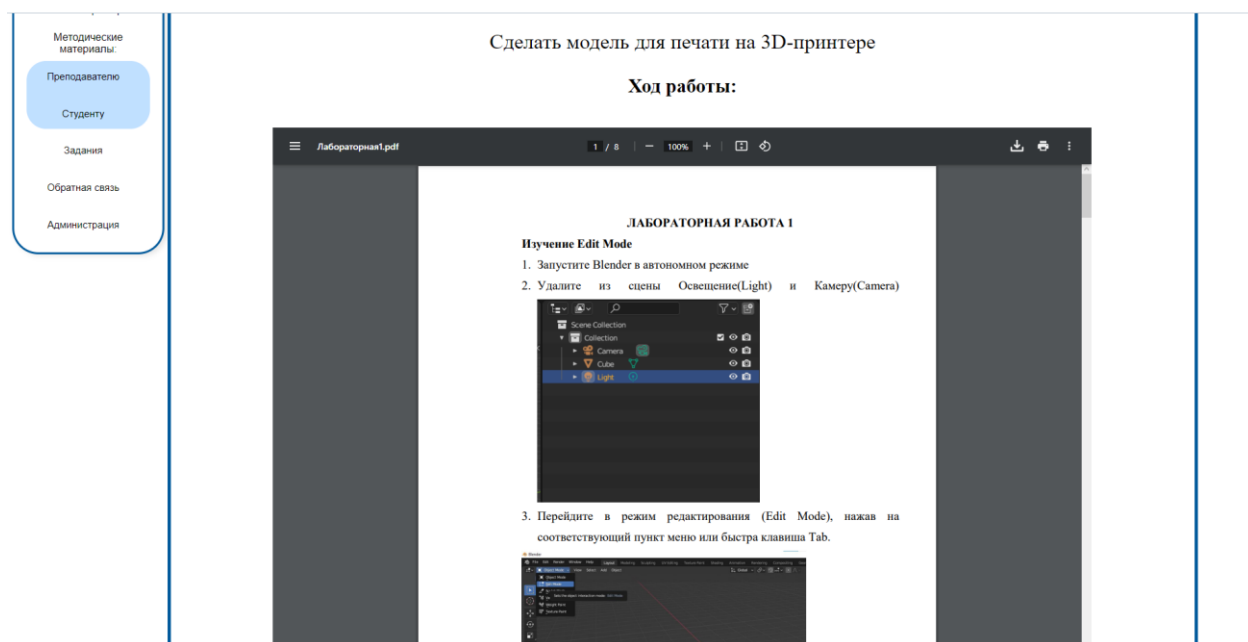


Рисунок 5 – Выбранное задание

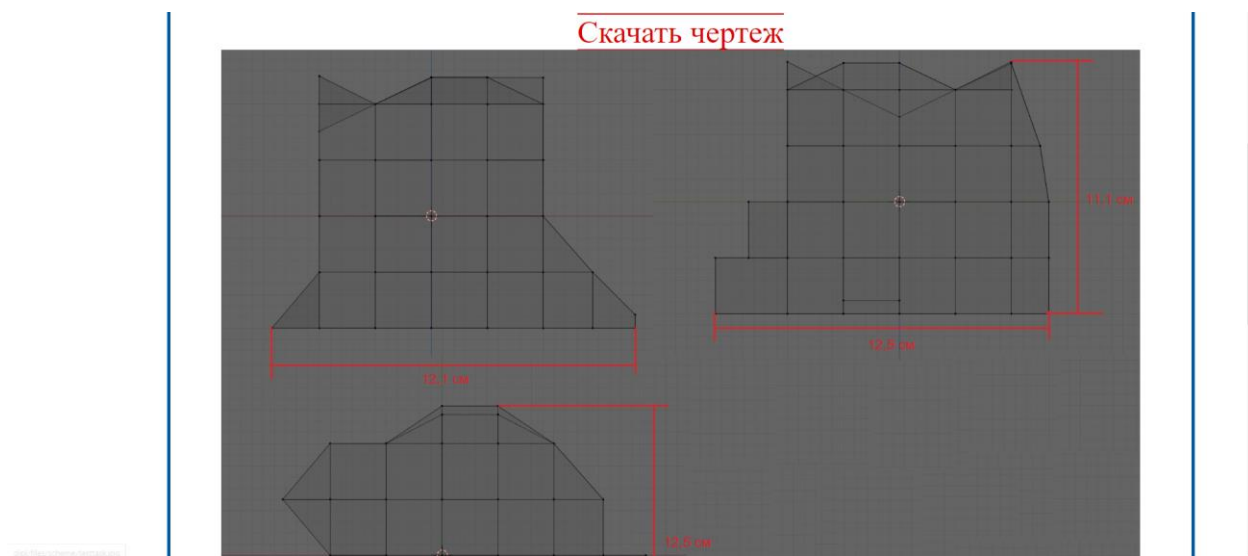


Рисунок 6 – Чертеж задания

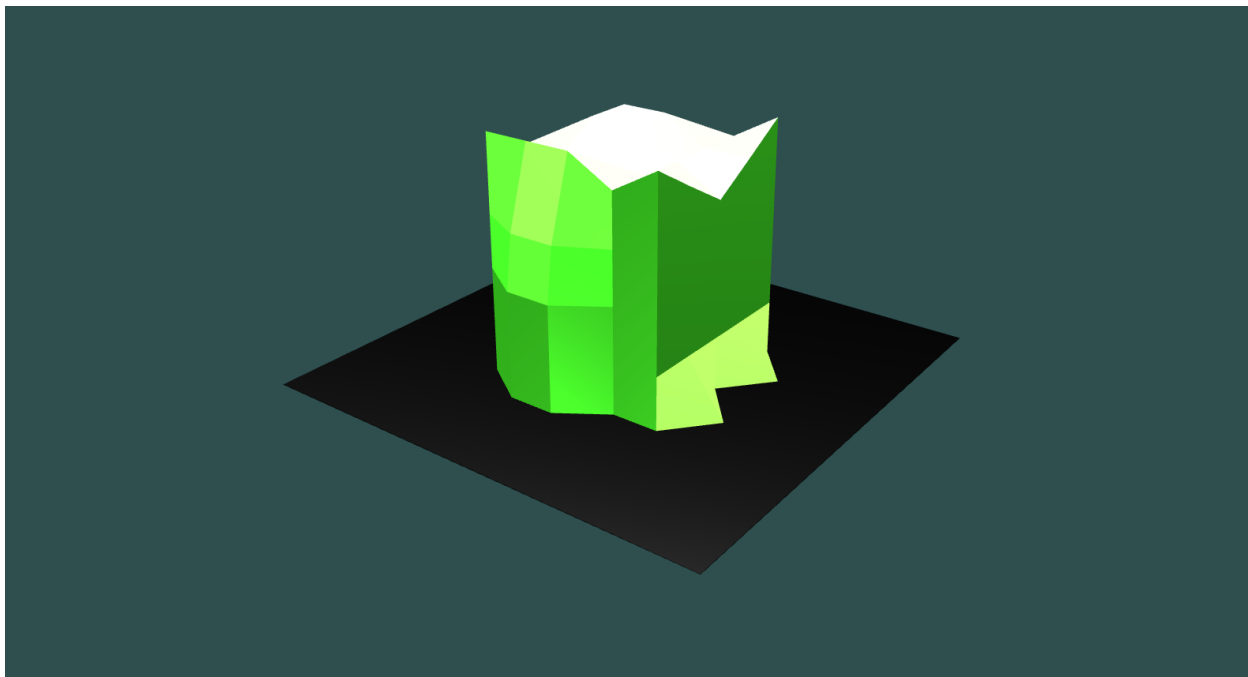


Рисунок 7 – Модель задания

РАБОТА С ЛАБОРАТОРНЫМИ РАБОТАМИ

Создание модели

Запустите Blender в автономном режиме

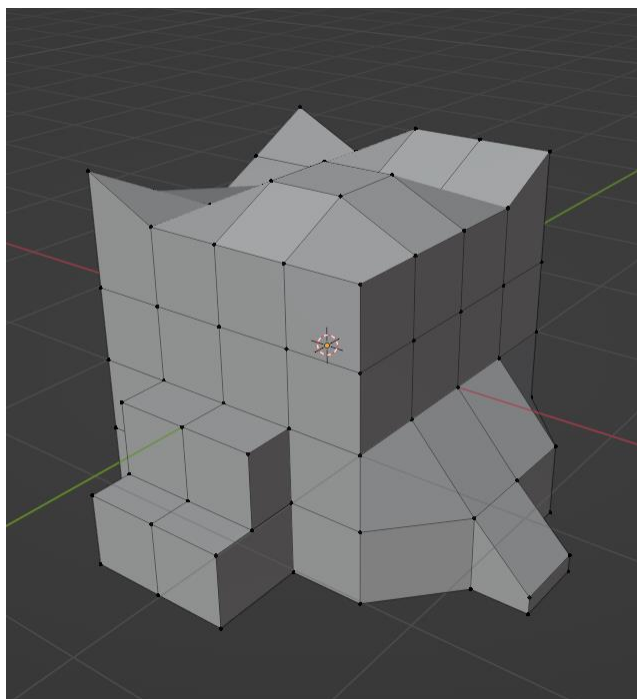


Рисунок 8 - Модель

Экспортируйте модель в формате .obj

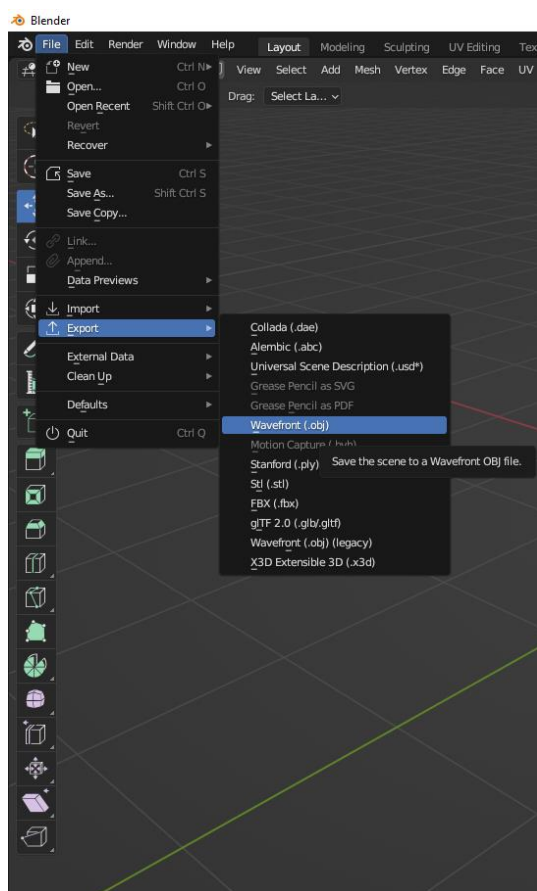


Рисунок 9 – Экспорт в нужном формате

Печать первой модели

Полученный файл формата .obj загрузите в приложение «UltiMaker Cura» на своей ноутбуке или ноутбуке преподавателя.

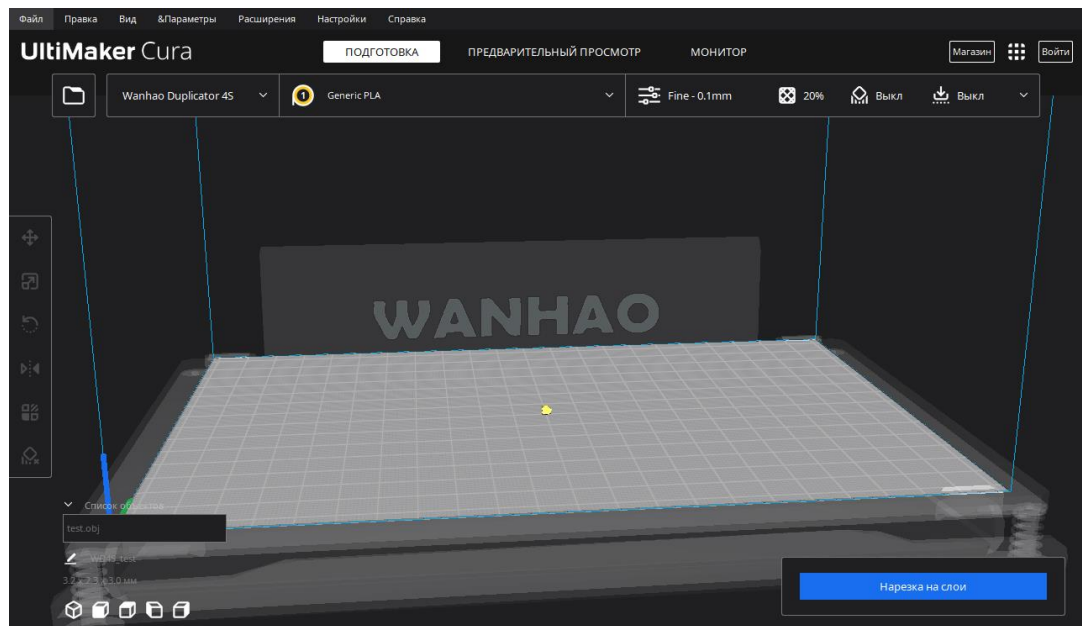


Рисунок 10 – Модель в принтере

Полученная модель будет очень маленьких размеров, если предварительно не сохранить файл в Blender с указанием масштаба. В UltiMaker Cura размер можно изменить нажав на соответствующий пункт бокового меню или клавишей S на клавиатуре.

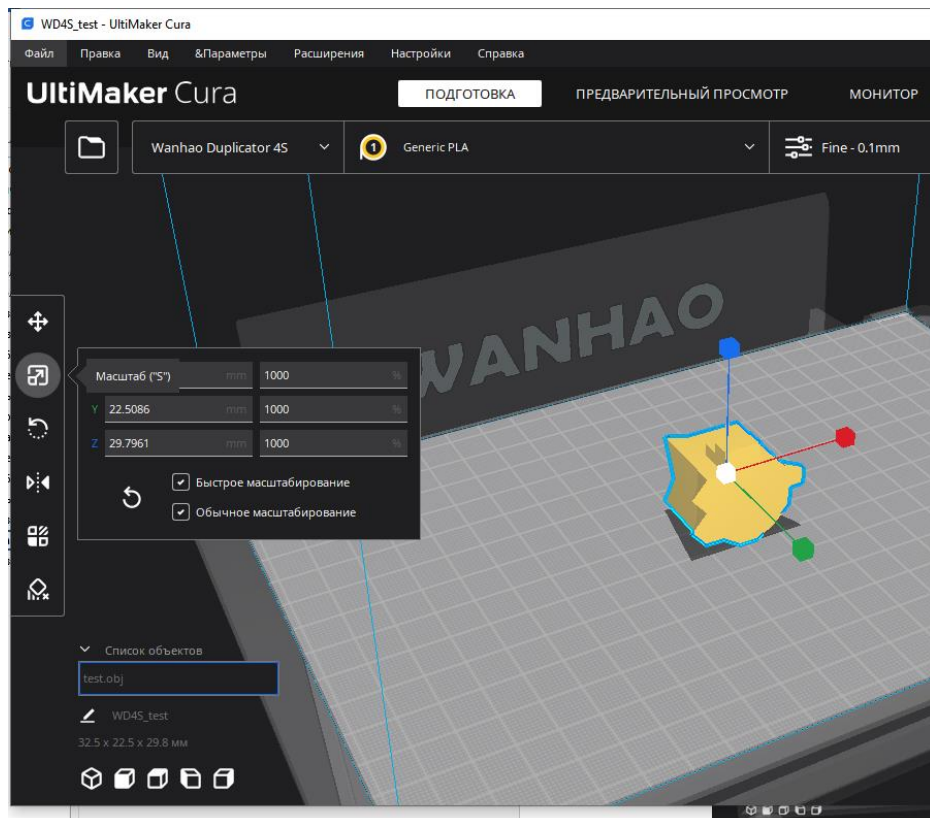


Рисунок 11 – Размер модели

Как видно на рисунке, наша модель лежит не той стороной к поверхности принтера, это необходимо исправить. Для этого выберем пункт меню «Вращение» или нажмем клавишу R, повернем модель необходимой стороной и нажмем на пункт меню «Положить плашмя».

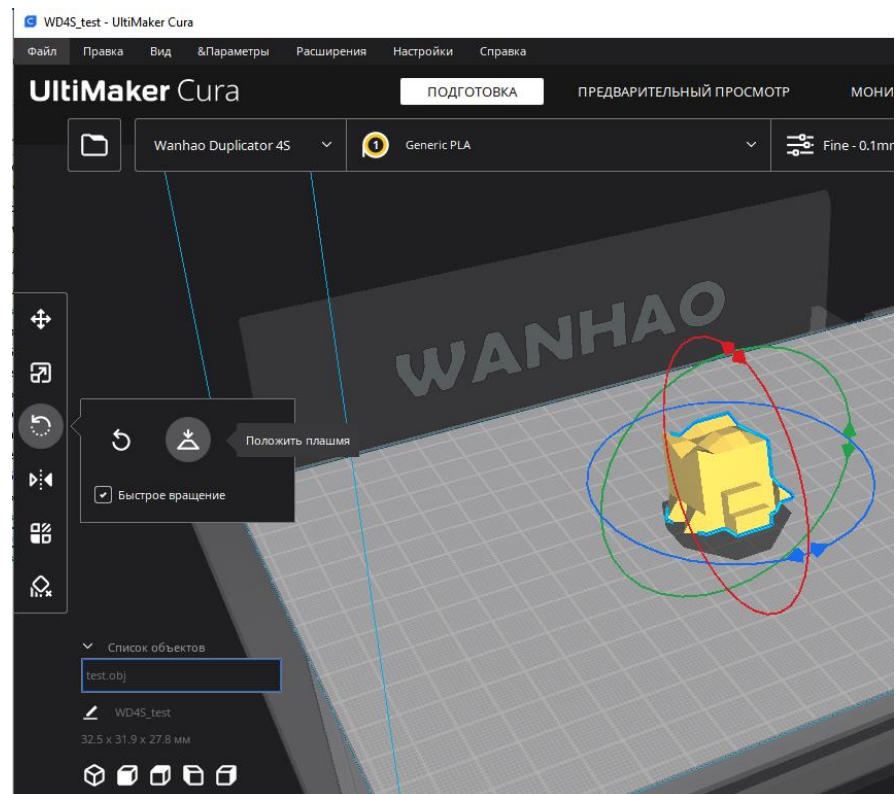


Рисунок 12 – Вращение модели

Наша модель готова к печати, нажмем на кнопку «Нарезка на слои», чтобы программа показала все ли будет в порядке с моделью в момент печати.

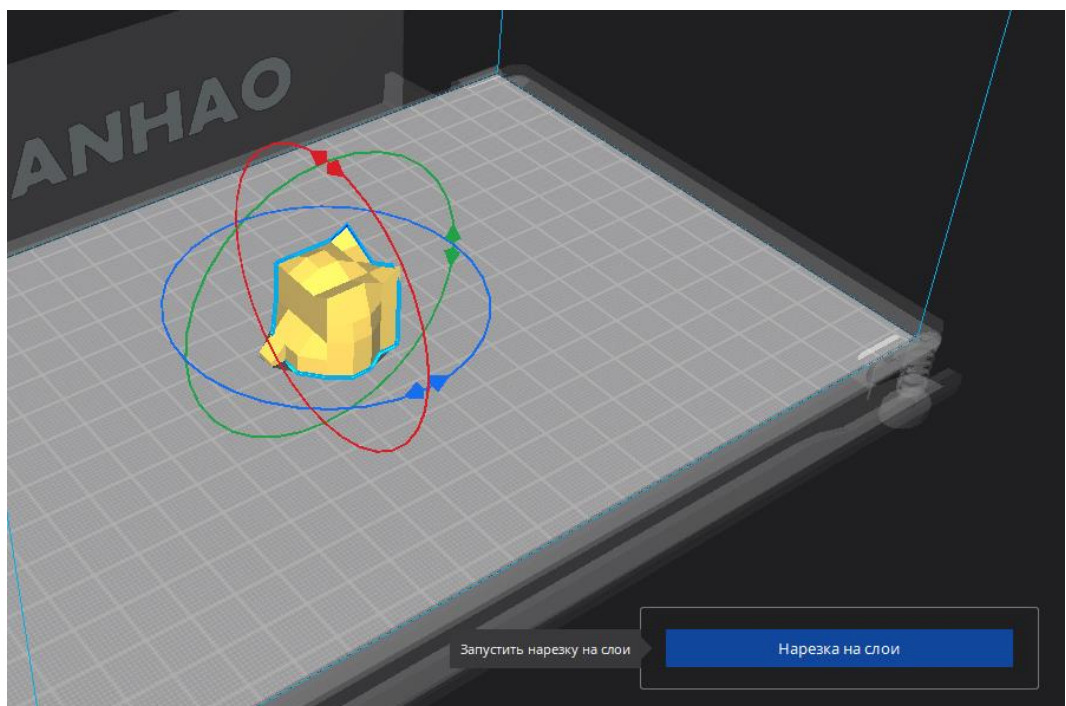


Рисунок 13 – Нарезка на слои

Перейдя во вкладку «Предварительный просмотр» можно просмотреть процесс печати, также необходимо нажать на кнопку «Сохранить на диск» файл формата .gcode, данный формат записывает настройки печати для принтера

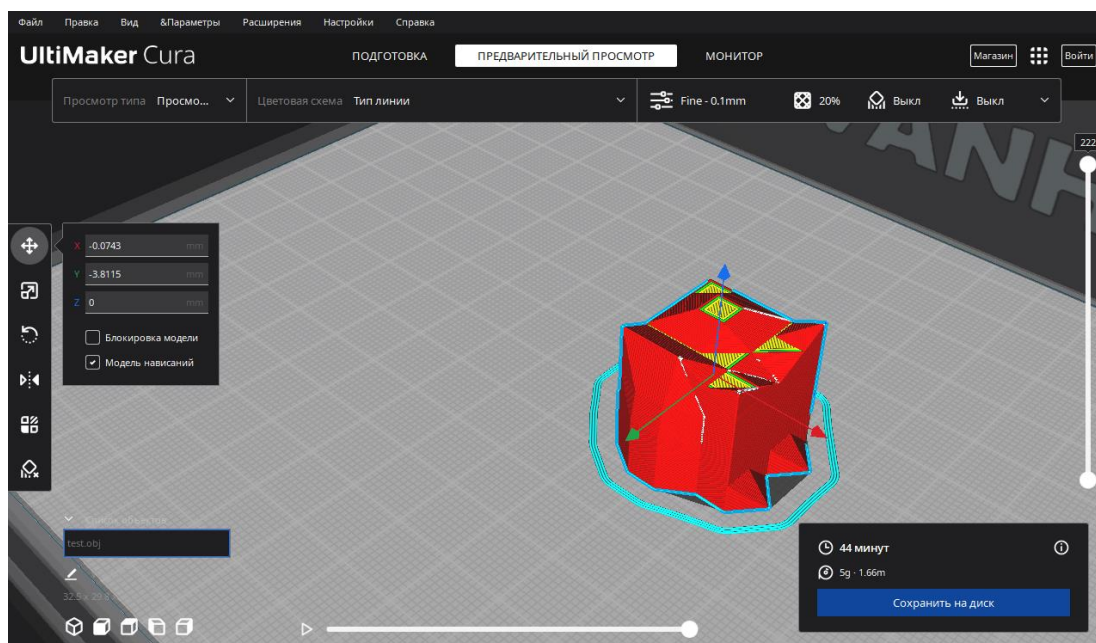


Рисунок 14 – Показ печати

Теперь можно начать процесс печати, загрузив полученные файлы на SD карту принтера, или подключив ноутбук к принтеру с помощью провода.