

МБУ ДО «Интеллектуально-творческий центр «Кэскил» им. Н.И.Протопоповой»

Изготовление стилизованных национальных украшений и пуговиц на 3Д-принтере

Работа воспитанницы кружка «3D моделирование»,

ученица 6 класса Анисимовой Светы

Руководитель: Лукин Василий Васильевич

Виллюйск, 2020

Актуальность. Выбор нашей темы актуален, в связи с широким применением трехмерного моделирования в различных областях, в том числе производстве украшений.

Гипотеза исследования: я предположила, что наш национальный костюм будет выглядеть еще интереснее, цельнее если добавить стилизованные украшения и пуговицы

Цель: изготовление стилизованных национальных украшений и пуговиц на 3Д-принтере

Задачи:

- 1.Познакомиться с историей возникновения, функциями, видами пуговицы и якутских украшений.
3. познакомиться со значениями якутских узоров
4. Изготовить стилизованные национальные украшения и пуговицы на 3Д-принтере.

Предмет исследования: украшения, пуговица.

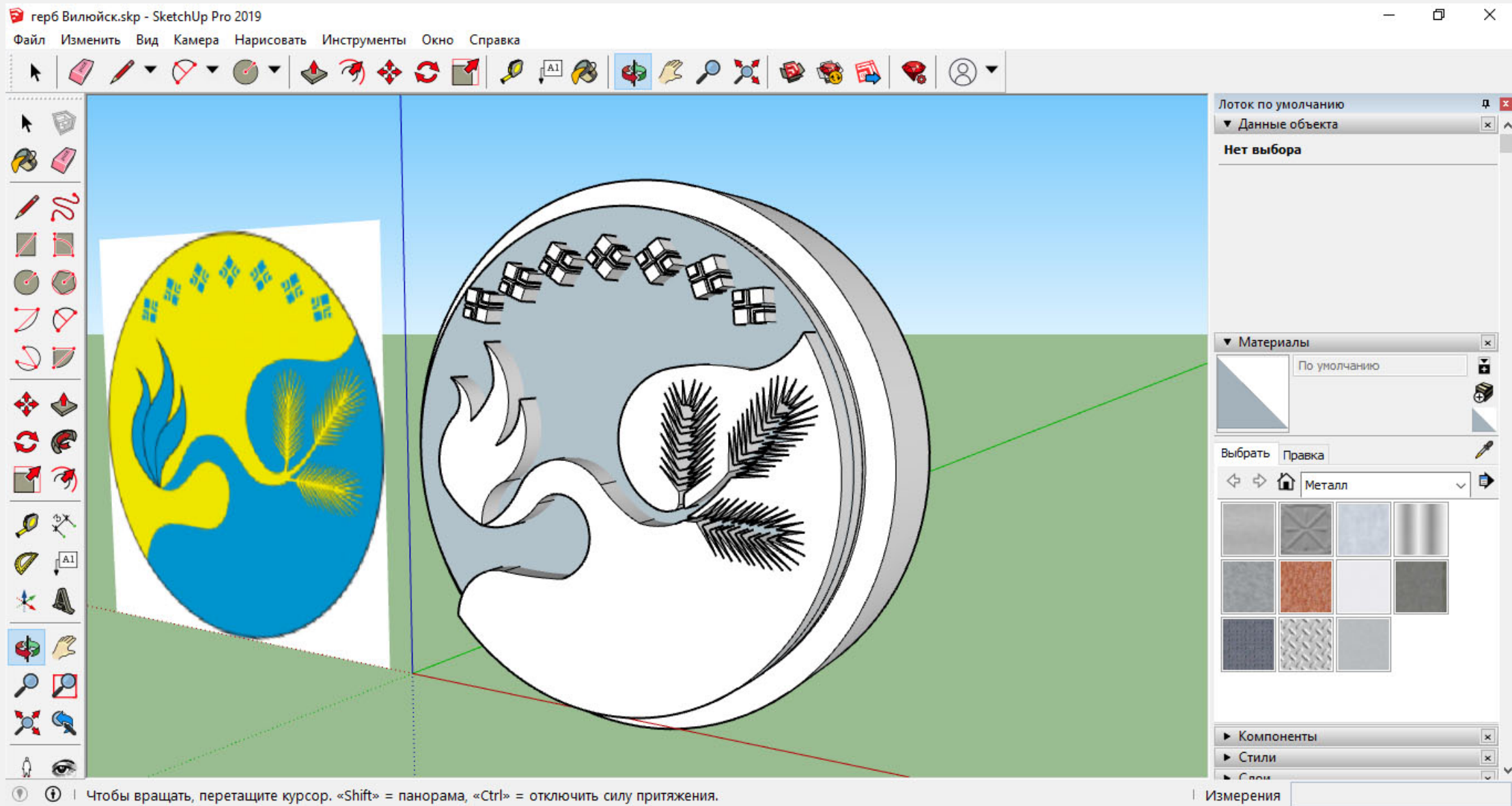
При выполнении работы были применены следующие методы:

1. Изучение литературных источников по теме исследования.
2. Объяснение
3. Создание 3D модели
4. Изготовление изделий

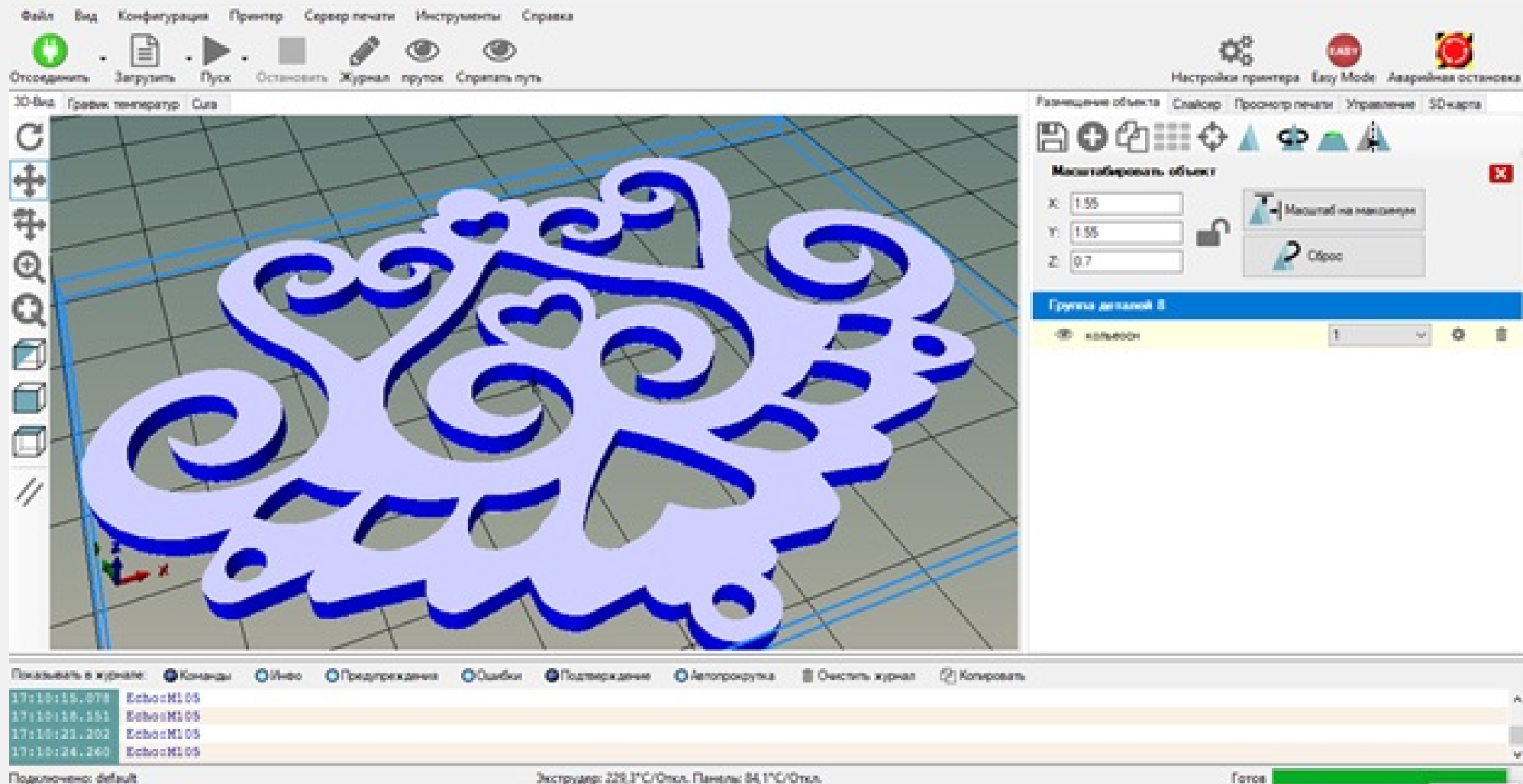
Алгоритм изготовления украшений и пуговиц:

- ❖ 3д моделирование - построение модели изделия в SketchUp;
- ❖ Подготовка 3D модели к печати;
- ❖ Настройка 3д-принтера;
- ❖ Печать 3д;
- ❖ Обработка готового изделия.

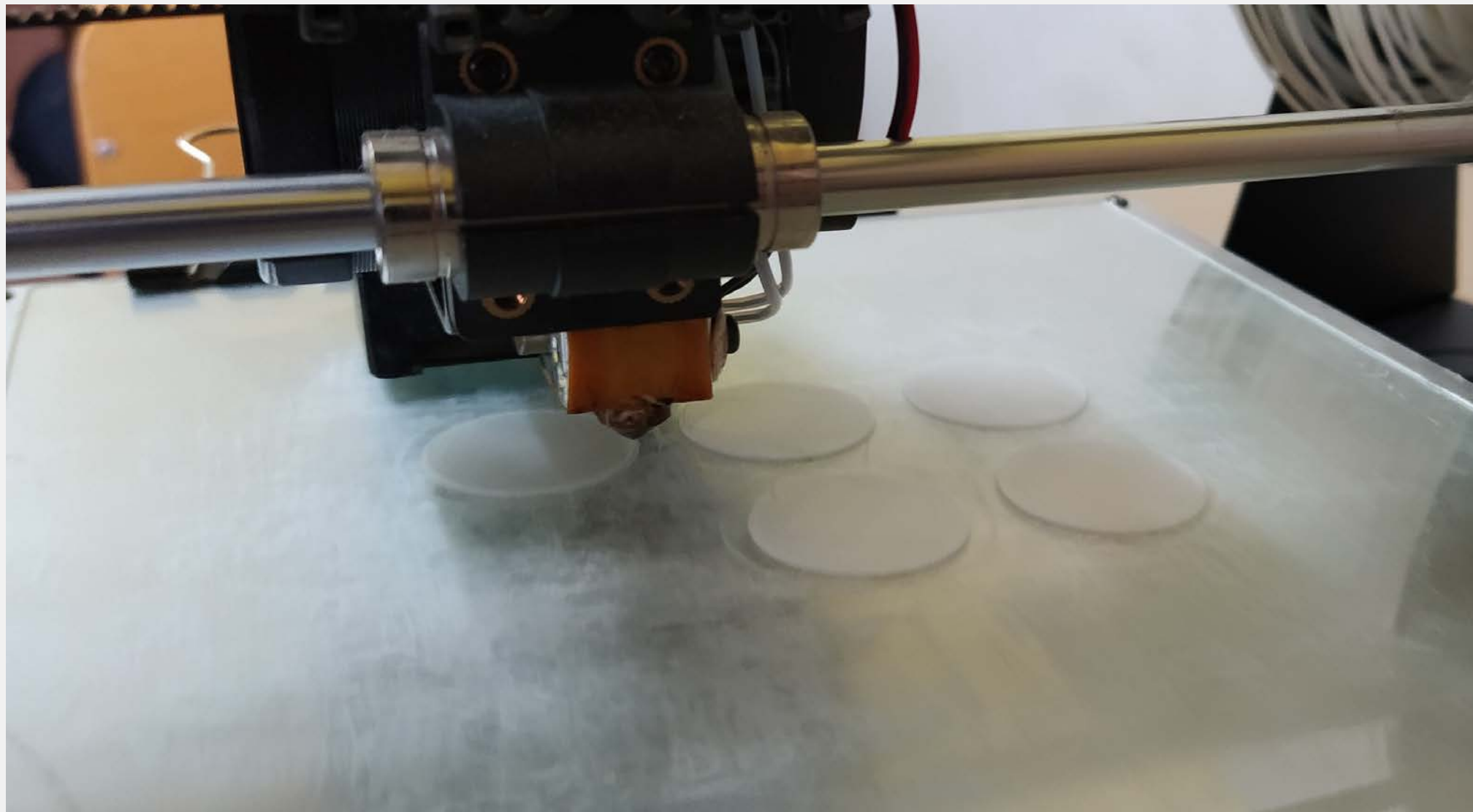
3д моделирование - построение модели изделия в SketchUp



Подготовка 3D модели к печати



Настройка и печать на 3д-принтера



Пуговицы



Украшения



Вывод. Работа достигла своей цели: изучены литература и разработаны стилизованные украшения и пуговицы. Украшения и пуговицы получились современными, лаконичными, думаю, каждый может носить эти изделия дополняя свой национальный костюм.

