**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4**

**краткосрочной образовательной практики технической направленности**

**Сувенир «Пермяк солёные уши»**

**для детей 6-7 лет**

автор: Савельева Елена Вадимовна,

старший воспитатель МАДОУ «ЦРР - детский сад № 100» г.Перми

|  |  |
| --- | --- |
| Аннотация для родителей (основная идея доступная для понимания, четко и лаконично формулированная) | С помощью инструмента РУЧКИ 3D ребенок нарисует предметы на бумаге пластиком и перенесет изображение в объемную модель. |
| Цель КОП, в том числе ТН | Создание ребёнком объёмной 3D модели сувенира – «Пермяк солёные уши» при помощи инструмента - ручки 3D. |
| Количество часов КОП, в том числе ТН | Два занятия по 30 минут. |
| Максимальное количество участников | 3 - 4 ребёнка, (из расчёта на одну ручку - один ребёнок) |
| Перечень материалов и оборудования для проведения КОП, в том числе ТН | * Инструмент - Ручка 3D и пластик ABS * Белая бумага, чёрный карандаш * Готовая, ламинированная фоновая картинка с изображением города Перми. * Иллюстрации, фотографии достопримечательности «Пермяк солёные уши». |
| Предполагаемые результаты (умения/навыки, созданный продукт) | * Дети самостоятельно рисуют ручкой 3D изображения на бумаге. * Переносят плоскостное изображение в объёмную модель. * Дополняют модель фоном подставкой. * Рассказывают о созданном сувенире.   ***Созданный продукт:*** авторская объёмная 3D модель сувенира – «Пермяк солёные уши», которая может быть использована:  - в работе по программе «Пермячок.ru. Обучение с увлечением»;  - как атрибут в настольном конструировании улиц города Перми;  - как сувенир подарок близким и друзьям. |
| Список литературы, использованной при подготовке КОП, в том числе ТН. | 1. Гладышев. В. «Пермь. Книга –фотоальбом», изд. Сенатор, 2012 г. 2. Тарасова И. «Пермский край. Фотоальбом», изд. Траектория, 2013 г.   Ссылки на интернет ресурсы:   1. Базовый курс работы с ручкой 3D<http://www.labirint.ru/games/500358/> 2. Материал из Википедии. Пермяк солёные уши. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BC%D1%8F%D0%BA_%D1%81%D0%BE%D0%BB%D1%91%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%83%D1%88%D0%B8> |

**Тематический план занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Задачи** | **Деятельность педагога** | **Деятельность**  **детей** | **Предполагаемый результат** |
| ***Тема: «Достопримечательности города Перми»*** | | | |
| 1. Знакомство детей с оборудованием   ручкой 3D.   1. Сформировать у детей представление о скульптуре «Пермяк солёные уши» | - Демонстрация презентации инструмента ручки 3D  - Демонстрация сувенира и иллюстраций с изображением  символа города «Пермяк солёные уши» | - Просмотр презентации «Ручка 3D» для усвоения принципа работы.  - Детальное рассматривание и обследование готовой модели сувенира – «Пермяк солёные уши» | - Освоение принципа работы ручки 3D  - Представление образа будущей модели сувенира –«Пермяк солёные уши» |
| ***Тема: «Создание объёмной модели сувенира - Пермяк солёные уши»*** | | | |
| 1. Научить детей способам рисования ручкой на плоскости (на бумаге).  2. Научить моделировать объемный силуэт сувенира - Пермяк солёные уши. | - Объяснение и пошаговый показ способов рисования силуэта памятника ручкой на бумаге.  - Показ способа соединения ручкой 3D основы скульптуры на подставку. | - Рисование плоскостной фигуры памятника ручкой на белой бумаге.  - Совместные пробы соединения пластиковых деталей. | - Плоскостное пластиковое изображение памятника - Пермяк солёные уши.  - Объёмная пластиковая модель сувенира - Пермяк солёные уши в формате 3D. |

**Приложение 1**

**Дидактические материалы (алгоритмы, схемы):**

**Алгоритм создания модели сувенира – «Пермяк солёные уши»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Рисуем карандашом контур скульптуры и прямоугольник на белом листе.   C:\Users\User\Desktop\уши 2.jpgrectangular-shape-outline_318-50086.png.jpg | 1. **E:\КОП ТН ручка 3D\фото картинки\алгоритм уши\IMG_20170420_105400.jpg**Обводим ручкой 3D контур силуэта. Закрашиваем ручкой силуэт. |
| **3.** Закрашиваем вторым слоем пробелы.  E:\КОП ТН ручка 3D\фото картинки\алгоритм уши\IMG_20170420_105745.jpg | **E:\КОП ТН ручка 3D\фото картинки\алгоритм уши\IMG_20170420_110557.jpg4 .**Обводим и закрашиваем ручкой прямоугольную подставку. |
| E:\КОП ТН ручка 3D\фото картинки\алгоритм уши\IMG_20170420_111454.jpg**5.**Соединяем ручкой силуэт и прямоугольную подставку. | E:\КОП ТН ручка 3D\фото картинки\алгоритм уши\IMG_20170420_111857.jpg**6.** Приклеиваем готовую модель двухсторонним скотчем к заранее готовой ламинированной, фоновой подставке. |

**Рисунок силуэта скульптуры – «Пермяк солёные уши» и фоновая картинка.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фоновая картинка города Перми** | C:\Users\User\Desktop\фон пермь.jpg |
| **Рисунок силуэта – «Пермяк солёные уши»** | rectangular-shape-outline_318-50086.png.jpgC:\Users\User\Desktop\уши 2.jpg |

**Приложение 2**

**Фотоколлаж**



