

МБУДО «Талицкая ДШИ»

Летний лагерь «Караван дружбы в ритме лета»

Дата проведения: .25.2026г

Время: 9.00

Место: кабинет №21

Тема занятия: Достопримечательности России

Цель: формирование у обучающихся навыков моделирования и закрепления знаний о памятных местах нашей Родины

Материалы: 3D-ручка, комплект PLA пластика, трафареты, силиконовый коврик или бумага, ножницы.

Задачи:

Образовательные: познакомить с символикой для чего изготовлен памятный сувенир.

Развивающие: развивать умение выделять главные элементы изделия, развивать самостоятельность, логическое мышление

- **Воспитательные:** воспитывать интерес к инженерной деятельности, закрепление знаний о памятных местах.

Организационный момент

Приветствие участников.

Демонстрация готовых образцов памятных сувениров из пластика.

Обсуждение того, зачем нужен памятный сувенир, сделанный своими руками.

Техника безопасности при работе с 3 д ручкой

1.Подготовка рабочего места. Перед началом занятия следует очистить рабочее место от посторонних предметов.

2.Подключение. При подключении инструмента руки и ручка должны быть сухими. Не держите под рукой жидкости, которые могут пролиться и привести к короткому замыканию.

3.Использование. Не трогайте носик ручки во время работы и сразу после выключения.

4. Неприятный запах. Если вы почувствовали резкий, неприятный запах, выключите ручку из сети. Ни в коем случае не пытайтесь разобрать инструмент самостоятельно.

Практическая часть

1. **Базовый купол.** Используйте плотную бумагу или возьмите за основу пластиковый конус. Обведите конусообразный каркас 3D-ручкой, создавая сетку из пластика, а затем заполните промежутки, чтобы стенки стали ровными.

2. **Декоративные элементы.** Нарисуйте на плоском листе бумаги знаменитые барельефы (портреты императрицы Анны Иоанновны и царя Алексея Михайловича) и цветочные орнаменты. Аккуратно отделите их от бумаги и прикрепите к готовому корпусу колокола с помощью 3D-ручки.
3. **Ушко (корона).** Изготовьте верхнюю крепежную часть отдельно и соедините ее с основным куполом.
4. **Сборка и фрагмент.** Сделайте знаменитый отколотый кусок колокола так, чтобы его можно было приложить обратно. Скрепите колокол с «языком» внутри.
5. **Финальная шлифовка.** Срежьте лишний пластик кусачками, придайте изделию аккуратный вид.