

### Разработка компьютерной модели сувенира «Фон Вакано»

Д.Д. Горячева

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

**Обоснование.** В современном мире широко используются органайзеры и подставки, они бывают различных форм и размеров, могут быть изготовлены из любых материалов, однако все они выполняют одну задачу — комфортное размещение предметов. Благодаря правильной организации пространства поиск вещей занимает минимум времени, что значительно упрощает быт. Большой популярностью пользуются кухонные органайзеры, винные столики, подставки под бутылки.

В городе Самаре расположен знаменитый Жигулевский пивоваренный завод, основанный в 1881 году Альфредом Филипповичем фон Вакано. Сувенирная продукция завода представляет собой стаканы, кружки, статуэтки и предметы одежды. Фирменная подставка под бутылки у бренда отсутствует, поэтому было принято решение создать уникальное изделие, которое поспособствует росту популярности бренда «Фон Вакано».

**Цель** — создание 3D-модели сувенирной подставки под бутылки объемом 0,5 л для бренда «Фон Вакано».

**Методы.** Для проектирования нового уникального изделия выбрана концепция сувенирного продукта для производства линейки «Фон Вакано». Данная идея поможет повысить не только узнаваемость бренда, но и прирост количества туристов в городе Самаре.

При разработке эскиза подставки важно учесть внешний вид логотипа, чтобы прослеживалась принадлежность к бренду. Органайзер рассчитан на две стеклянные бутылки объемом 0,5 л, также в основании имеется вырез под ключ-откупорку и отсек для крышек или других мелочей. Для обеспечения удобного переноса подставки по бокам сделаны отверстия для рук.

Следующим этапом реализации продукта является моделирование компьютерного макета. Для построения 3D-модели выбрано программное обеспечение САПР SolidWorks. Программа обладает простым интерфейсом на русском языке, а также опцией рендеринга [1]. Дальнейшая обработка сувенира будет проводиться с помощью программного инструмента Siemens NX 9.

В качестве материала для изготовления сувенирной подставки будет использоваться дубовый мебельный щит, т. к. его древесина прочная, долговечная, имеет красивую текстуру [2]. Предметы, сделанные из дерева, хорошо впишутся в интерьер и добавят дому уют.

Обработка заготовки предполагается на фрезерно-гравировальном станке с ЧПУ (числовым программным управлением).

**Результаты.** Предложена идея фирменной подставки для определенного бренда. Трехмерная модель сувенира «Фон Вакано» представлена ниже (рис. 1).

Готовая 3D-модель представляет собой сборку, в которую помимо основных сборочных элементов добавлены дополнительные, которые помогают представить расположение предметов: бутылки, открывашки и крышки.

**Выводы.** В результате данного исследования выработана концепция разработки уникальной сувенирной подставки, создан ее эскиз и компьютерная модель. Выбрана программа для реализации изделия, также определен материал для его изготовления. Произведен рендеринг сборки. Предложен способ изготовления сувенирного продукта.

**Ключевые слова:** сувенир; подставка; Фон Вакано; программное обеспечение; модель; изделие.



Рис. 1. Сувенир «Фон Вакано»

### Список литературы

1. Абрамова О.К., Родионов В.А. Разработка 3D модели изделия «органайзер для украшений». В кн.: Материалы Всероссийской научно-технической конференции: «Высокие технологии в машиностроении». Самара, 2023. С. 3–5.
2. Андреева Е.А. Художественная работа по дереву. Москва: Рипол Классик, 2007. 384 с.

### *Сведения об авторе:*

**Дарья Дмитриевна Горячева** — студентка, группа 4-20фмт-16, факультет машиностроения, металлургии и транспорта; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: goryacheva.dasha.02@yandex.ru

### *Сведения о научном руководителе:*

**Владимир Анатольевич Родионов** — старший преподаватель; старший преподаватель кафедры технологии машиностроения, станки и инструменты, Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: v.rodionov163@bk.ru