

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технологичность конструкций»

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль** Информационные технологии в дизайне

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

ознакомление студентов с современными методами и способами производства; получение теоретических сведений о существующих и перспективных технологиях формообразования; о материалах и методах их обработки в современном производстве; приобретение практических навыков по отработке проекта будущего изделия на технологичность изготовления, простоту эксплуатации и обслуживания; изучение общих принципов конструирования, обеспечивающих рациональный выбор материалов, форм, размеров и способов изготовления типовых изделий производства.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- освоение основ технологии конструкционных материалов;
- ознакомление с логикой и историей развития основных методов и способов формообразования поверхностей;
- приобретение навыков вариантного проектирования технологических процессов для оборудования с ЧПУ и внесения изменений в конструкцию изделия с учетом обеспечения технологичности современного производства.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен выполнять работы по эскизированию, макетированию и моделированию для создания элементов промышленного дизайна

ПК-6 - Способен осуществлять работы по физическому моделированию и прототипированию объектов промышленного дизайна для различных прикладных отраслей

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой