

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Технический дизайн»

**Направление подготовки** 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** формирование системы знаний, умений и навыков в области эргономики, позволяющей в процессе инженерной деятельности достигать гармонизации предметной среды, экологического баланса индустриального общества с окружающей средой; формирование навыков художественно-конструкторского проектирования РЭС.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных положений эргономики, являющихся основополагающими для улучшения условий труда, производственных и общественных отношений и повышения надежности системы «человек-машина»;
- изучение связи эстетических характеристик проектируемого изделия с его моральным и техническим ресурсом, рентабельностью производства, конкурентоспособностью;
- изучение методов согласования технических решений проектируемых РЭС с возможностями существующих технологических процессов их изготовления и обеспечения скорейшего освоения изделий без ущерба для их эстетических параметров;
- формирование опыта проектирования изделий с учетом их потребительских качеств;
- формирование умения применять цифровые технологии для поиска пластических и цветовых решений в задачах проектирования РЭС.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

ПК-4 - Способен подготавливать конструкторскую и технологическую документацию на радиоэлектронные устройства

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з. е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет.