

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Компьютерная обработка изображений»

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Магистерская программа Информационный анализ и синтез объектов промышленного дизайна

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года/ 2 года 3 мес

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

ознакомление студентов с современными методами и приемами обработки визуальной информации на этапах конструкторской, технической и технологической подготовки проектов и применяемым программным обеспечением, получение теоретических и практических навыков по сбору, анализу и обработке информации при проектировании будущего изделия

Задачи изучения дисциплины:

- раскрытие понятия визуальной информации, ее значимости и востребованности в современных производственных и творческих процессах;
- обозначение круга вопросов, решаемых промышленным дизайнером и конструктором в условиях современного производства на основе использования информационных технологий;
- знакомство с современной идеологией цифрового прототипирования будущих изделий, товаров и услуг;
- реализация на практике идеологии цифрового проектирования и окончательная визуализация готового проекта.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС

ПК-4 Способен осуществлять организационное и технологическое развертывание ИС у заказчика

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен