

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование»

Направление подготовки 54.03.01 Дизайн

Профиль Промышленный дизайн

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/ 4 года 11 месяцев

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

получение знаний по математическим принципам построения поверхностей, обладающих свойствами технологичности и эстетичности.

Задачи изучения дисциплины

- изучение геометрических свойств кривых и поверхностей на их основе, необходимых для качественного воплощения дизайнерских идей;

- освоение алгоритмов и принципов построения сложных объектов путем создания поверхностей;

- приобретение навыков работы с программными средствами, позволяющими производить расчет и построение математически точных поверхностных объектов;

- изучение требований, предъявляемых к форме объектов промышленного дизайна.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-10 - Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-4 - способностью анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта;

ПК-8 - способностью разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта;

ПК-12 - способностью применять методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных концептуальных решений.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой