

Аннотация дисциплины

«Промышленный дизайн»

Цель дисциплины

- приобретение студентами знаний в области дизайна и истории его развития
- изучение современного дизайна как основы создания художественного объекта прикладного или промышленного назначения, производимого в современном мире
- способность критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программы исследований, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты.

Место дисциплины в структуре ОП (Б.1.2.2.1.1): является частью, формируемой участниками образовательных отношений общефакультетского цикла для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» (программа подготовки бакалавров).

Краткое содержание дисциплины

Дизайн как формальная деятельность и составной элемент экономики. История дизайна. Дизайн-проектирование и художественная обработка продукции. Композиция, материалы и колористика в дизайне. Эргономика и бионика, основы стилизации. Коллаж и типографика. Дизайн-проектирование в компьютерном дизайне. Основы цифрового дизайна. Firmenный стиль. Промышленный дизайн в AutoCAD 2018. Окно графического редактора AutoCAD 2018. Графические примитивы. Редактирование чертежа. Преобразование элементов чертежа. Оформление чертежей. Методика создания чертежа. Трехмерное моделирование в AutoCAD. Твердотельное моделирование в AutoCAD. Окно графического редактора Autodesk Mechanical Desktop. Создание пространственного трубопровода. Визуализация трехмерных объектов.