

Промышленный дизайн и проектные технологии. Создаем свой рыночный продукт.

Программа курса.

1. Введение	2 часа
Основные понятия и определения. Виды и направления дизайна. Растровая и векторная графика, параметрическое моделирование, форматы файлов Сравнительный анализ методик промдизайна (твёрдотельное моделирование от 3D-детали к чертежу) и традиционного инженерного проектирования (от чертежа к детали)	
2. Основы инноваций и системный анализ	2 часа
Пять компонентов предметной среды и уровни глубины инноваций Системное проектирование, закономерности развития и жизненный цикл изделий Сила эмоционального восприятия инноваций, вариантное проектирование	
3. Цвет, гармония и композиция	4 часа
Свет и цвет, восприятие, цветовой круг, принципы и средства цветообразования Средства композиции, единство формы и содержания, образность, гармония, формообразование - принципы, тенденции, кривые Безье в 2D и 3D дизайне	
4. Тенденции в дизайне: культура, история, маркетинг	2 часа
Продукты и целевые аудитории Изменения, происходящие в области менеджмента, маркетинга и брендинга Инновационная, стратегическая и социальная роли дизайна	
5. Проектирование	8 часов
Техническое задание на создание продукта (бриф), сбор информации, исследование, анализ, учет тенденций, генерирование идей, эргономика, макетирование	
6. Технологии материалов и производства (обзор)	4 часа
Обзор производственных процессов, технологии обработки конструкционных материалов, принципы сборки, производственный аутсорсинг, формообразующие свойства конструкционных материалов, защитно-декоративные покрытия, САПР в технологической подготовке производства	
7. 3D-моделирование	12 часов
Твёрдотельное трехмерное параметрическое моделирование, проектирование деталей и сборок, проектирование с учетом специфики изготовления – листовая материал, сварные конструкции, инженерный анализ	
8. Оформление чертежей	3 часа
Автоматическое создание видов по 3D модели, разрезы, сечения, допуски и посадки, простановка размеров, шероховатостей, допусков, баз	
9. Макетирование, сканирование и прототипирование	8 часов
3D-сканирование системы Rapid Prototyping, обзор и сравнительный анализ	

10. Патентоведение	2 часа
Особенности российского и международного патентного права Подача заявок на патент, пошлины, поддержка патентов в силе	
11. Упаковка	4 часа
Виды, материалы, технологии, разработка, добавленная функциональность Дизайн обложки, этикетка, композиция, заголовки, шрифты, штрих-код Штучная, групповая, транспортная тара, маркировка, сопроводительная документация Полиграфические процессы и материалы. Типы, свойства и назначение картонов	
12. Технологии коммерциализации	4 часа
Презентация разработки, дизайн рекламы, буклета, выставочного стенда Создание сайта, его оптимизация. Вирусный маркетинг. Директ-маркетинг. Презентация разработки инвесторам и основы бизнес-планирования	
Экзаменационная работа	2 часа
Самостоятельный дизайн-проект, отражающий знания, полученные в процессе обучения, от составления технического задания до создания 3D-концепта, его презентации и предложений по серийной реализации	

Наш адрес:

630048, г. Новосибирск, ул. Римского-Корсакова, 10

АНО «Центр политехнической эстетики»

тел. (+7 383) 263-15-42 8-913-77-55-672

alt@creoterika.ru artinventor@yandex.ru

<http://www.creoterika.ru>

Директор АНО - Поважаев Виктор Юрьевич