



ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КОМПЕТЕНЦИИ «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН»

*Директор МБОУ
«СОШ №1 г. Тосно
с углубленным изучением
отдельных предметов»
Бровина Галина Николаевна*

2021 г.



Вебинар - 11 октября

УТС – 18-19 октября

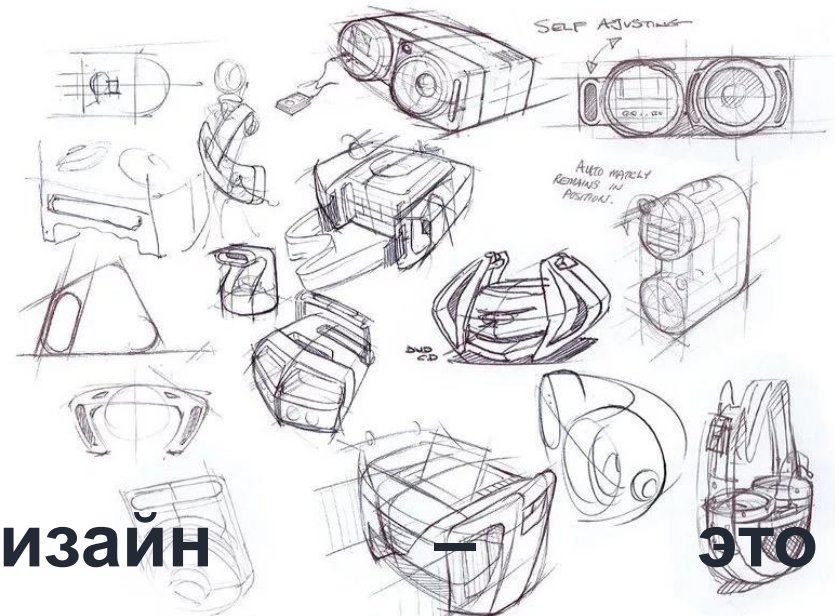
Отборочные соревнования – 01-02 ноября

Ответственный за компетенцию

Сакарян Владимир Федорович

sakar-vladimir@yandex.ru

8-911-849-08-29



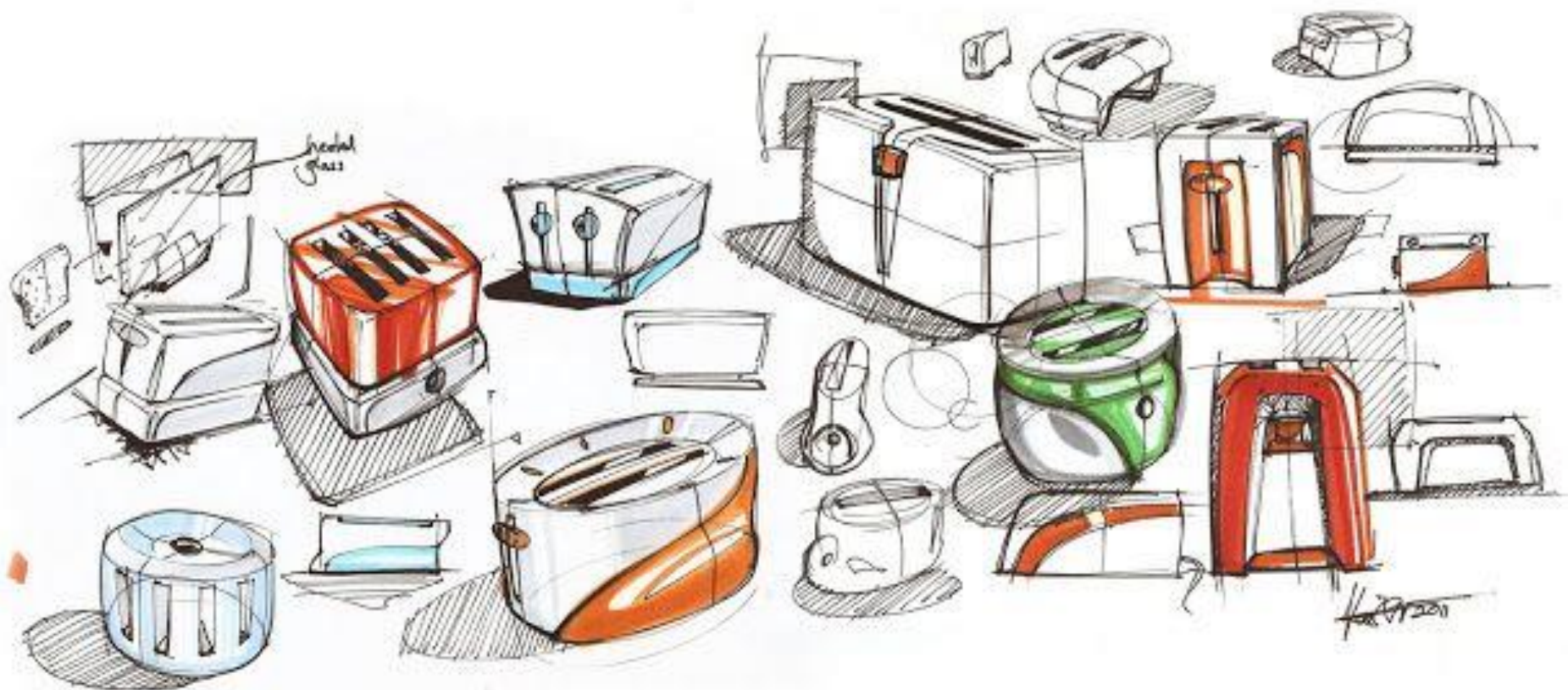
Промышленный дизайн — это проектирование, ориентированное на массовый выпуск изделий. Целью промышленного дизайна является создание удобных в эксплуатации изделий с современным видом. Промышленный дизайн как вид деятельности включает в себя дисциплины искусства, маркетинга, конструирования, технологии и материаловедения.



МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

№ п/ п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль 1: Скетч-концепция проекта	С1 10.00-14.00	4 часа
2	Модуль 2: Моделирование в CAD системе	С2 10.00-14.00	4 часа
3	Модуль 3: Визуальная презентация проекта	С3 10.00-14.00	4 часа

Скетчинг — техника, которая широко применяется в процессе дизайна. Она помогает быстро визуализировать идеи, согласовать их с заказчиком и свести к минимуму риск недопонимания.





Возраст участников 14+ лет

ВИДЫ ДИЗАЙНЕРСКИХ РАБОТ

Группа А - Средства производства: промышленные станки и оборудование, подъемно-транспортные средства, профессиональная компьютерная и мультимедийная техника, офисная мебель и оборудование,

Группа Б - Товары массового потребления: бытовая электротехника, бытовая компьютерная и мультимедийная техника, личные транспортные средства, бытовое мебельное оборудование.

1 категория - изделия простой конструкции и формы с минимальным числом элементов.

Группа А. Несложное технологическое оборудование, простые подъемно транспортные средства, несложная офисное мебельное оборудование и т, п.

Группа Б. Упаковка, посуда и домашняя утварь, слесарно-монтажные инструмент, садовые инвентарь, механическое оборудование для обработки продуктов питания и т.д.

Тел. 8-911-849-08-29

sakar-Vladimir@yandex.ru



Для освоения компетенции обучающимся необходимо иметь навыки работы в пользовании следующими программами

- 1. САПР – (Autodesk Inventor, Fusion 360, CREO КОМПАС 3D)**
- 2. CorelDRAW**
- 3. Adobe Photoshop**

Ручными способами работы:

- 1. Техническим рисованием,**
- 2. Уметь выполнять чертежи по ГОСТ**
- 3. Иметь навыки в макетировании, моделировании скульптурной пластилин**
- 4. Составлять презентации**
- 5. Уметь защищать проекты**



Тулбокс состоит из двух частей.

1 часть — тулбокс для эскизирования: линеры, фломастеры, скетчмаркеры, ручки, карандаши и т. д. Линейки, ластики, лекала и т.д. (Бумага для рисунка в тулбокс НЕ ВХОДИТ. Аппликация тоже недопустима).

2 часть — тулбокс для прототипирования и черчения. Линейки, лекала, циркули, рейсшина, транспортир, карандаши и т. д. При работе с пластиком — набор инструментов для резки, скульптуры и лепки. Допустимо использование собственного клея в прототипировании (кроме клея, запрещенного в закрытых помещениях)



Способствует развитию

- 1. Навыкам дизайна**
- 2. Художественно-творческой конструкторской деятельности**
- 3. Технического мышления и пространственных представлений, творческого воображения, художественно-конструкторских способностей**
- 4. Простейших умений и навыков в художественном конструировании**



В рамках изучения данной компетенции обучающиеся познакомятся:

- 1. С коммуникативными навыками (работа с заказчиком)**
- 2. Моделированием и прототипированием**
- 3. Художественными навыками**
- 4. Проектными навыками**



Предполагает возможность участия обучающихся в соревнованиях, олимпиадах и конкурсах, таких как:

- 1. ЮниорПрофи**
- 2. Юные профессионалы**
- 3. ЮТиИ**
- 4. Всероссийская олимпиада по «Технологии»**
- 5. Политехническая региональная олимпиада**
- 6. Всероссийская олимпиада по «3D-Технологиям»**
- 7. «Кванторида»**



Оборудование и приспособления для продвижения компетенции (мин. Требования)

- 1. Компьютер – процессор 3,0 мГц, оперативка 8Гб, видео 2Гб.**
- 2. Графический планшет А4**
- 3. BRAUBERG Доска чертежная А3**
- 4. 3D принтер**