

Образовательная сессия «Точка роста» (Хайтек)

Время	Тема	Описание
1 час	Особенности направления (аддитивные, лазерные, фрезерные технологии, работа с электронными компонентами). Основы изобретательства и инженерии. ТРИЗ понятие и основы. Алгоритм решения изобретательских задач.	Методические материалы
30 минут	Основы проектирования в Компас 3D v17.	Презентация
1 час 30 минут	Основы проектирования в Компас 3D v17 (Практика)	Работа в программной среде, создание дольки сыра, дома/вазы/молотка

Полезные материалы

1. Основы теории решения изобретательских задач:

Альтшуллер Г.С. Найти идею. Введение в теорию решения изобретательских задач. — Новосибирск: Наука, 1986.

Альтшуллер Г.С. Алгоритм изобретения. - М: Московский рабочий, 1969.

2. Лазерные технологии:

Вейко В.П., Петров А.А. Опорный конспект лекций по курсу «Лазерные технологии». Раздел: Введение в лазерные технологии. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009.

3. Фрезерные технологии:

Чуваков А.Б., Современные тенденции развития и основы эффективной эксплуатации обрабатывающих станков с ЧПУ Нижний Новгород, НГТУ, 2013.

4. Работа с электронными компонентами:

Максимихин М.А., Пайка металлов в приборостроении. Л.: Центральное бюро технической информации, 1959.

5. Изучение программы Компас 3D v17:

Зиновьев Д. В. – «Основы проектирования в КОМПАС-3D v17» ДМК-Пресс, 2019 г.

https://kompas.ru/source/info_materials/2018/Azbuka-KOMPAS-3D.pdf

<https://kompas.ru/publications/video/>

6. Практические задачи:

Зиновьев Д. В. – «Основы проектирования в КОМПАС-3D v17» ДМК-Пресс, 2019 г.

https://kompas.ru/source/info_materials/2018/Azbuka-KOMPAS-3D.pdf