Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования Липецкой области»

СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ БРЕЛОКА

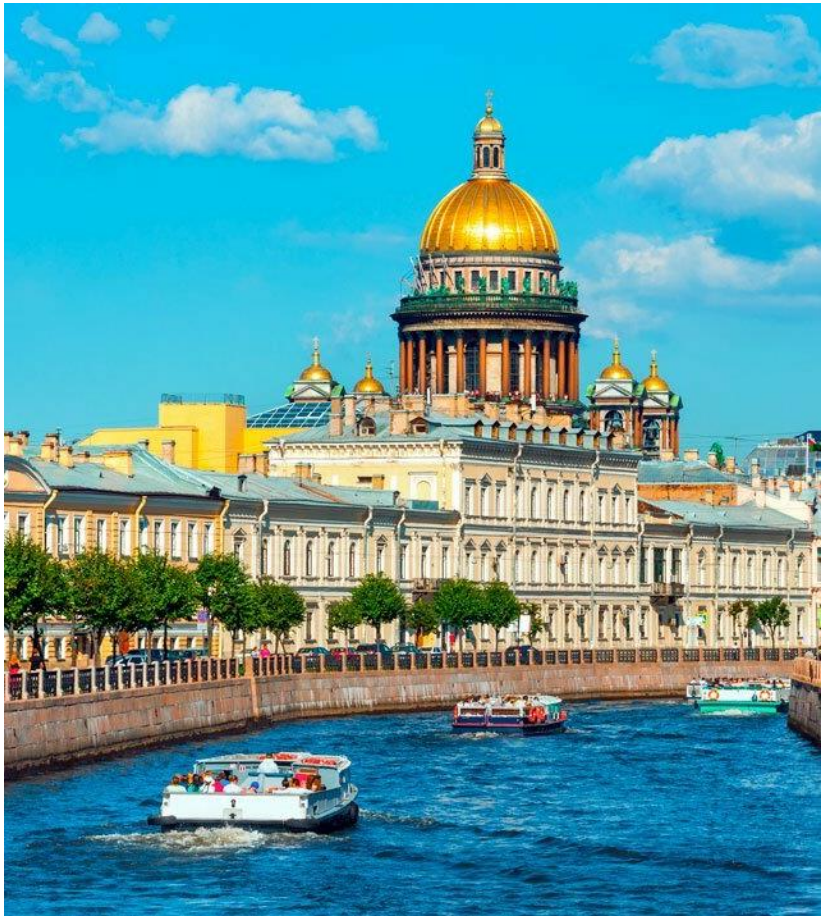
Сапронов
Даниил Сергеевич

Основы трехмерного моделирования в среде Autodesk Tinkercad

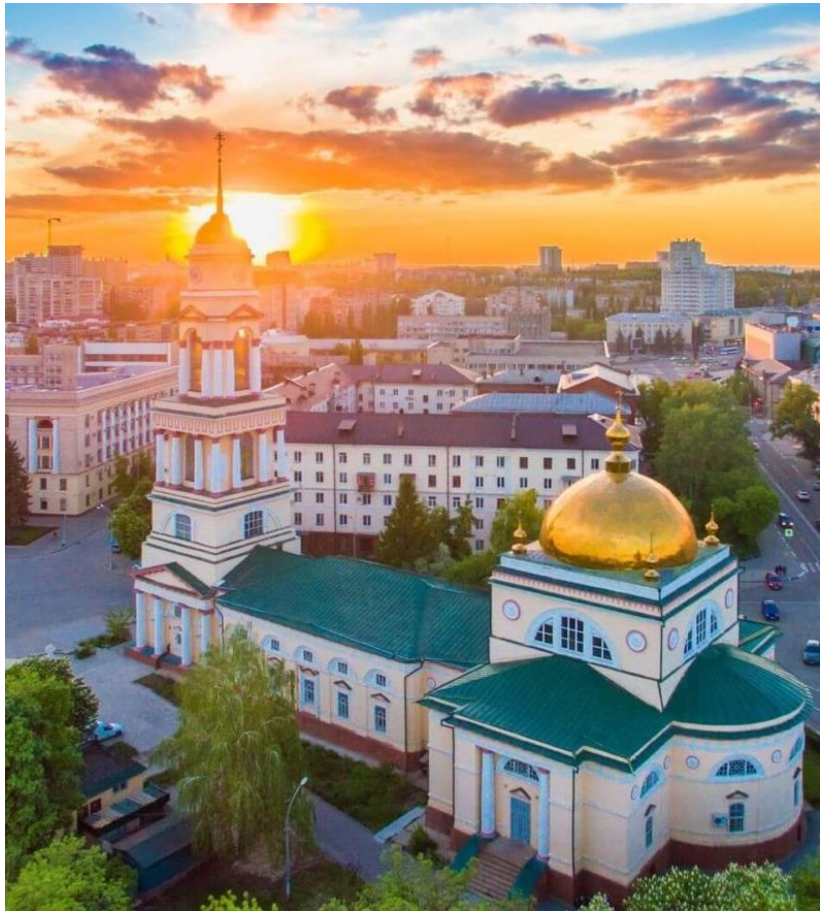
AUTODESK®
TINKERCAD®

Как вы думаете, что объединяет Санкт-Петербург и Липецк?

г. Санкт-Петербург

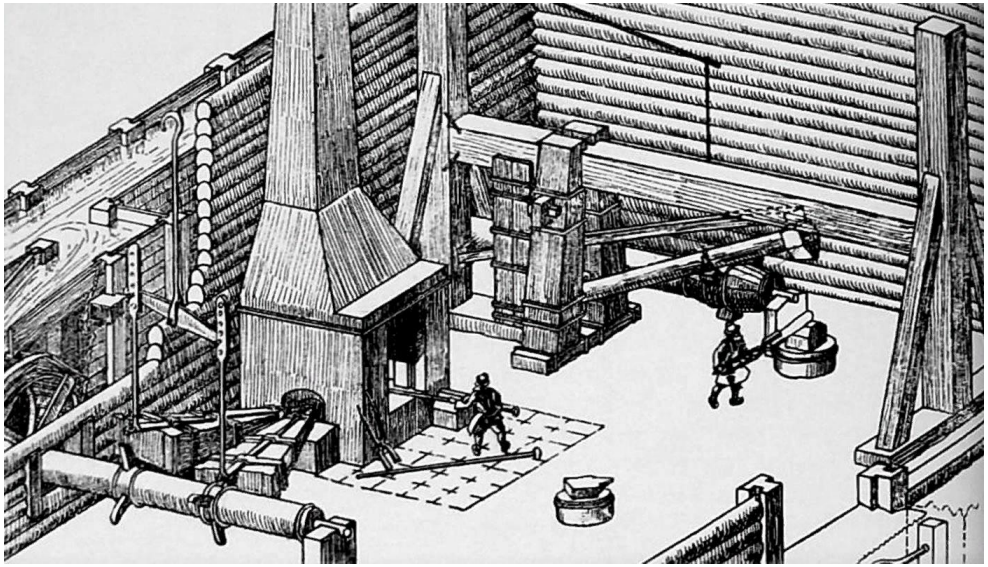


г. Липецк



XVIII век

Петр I

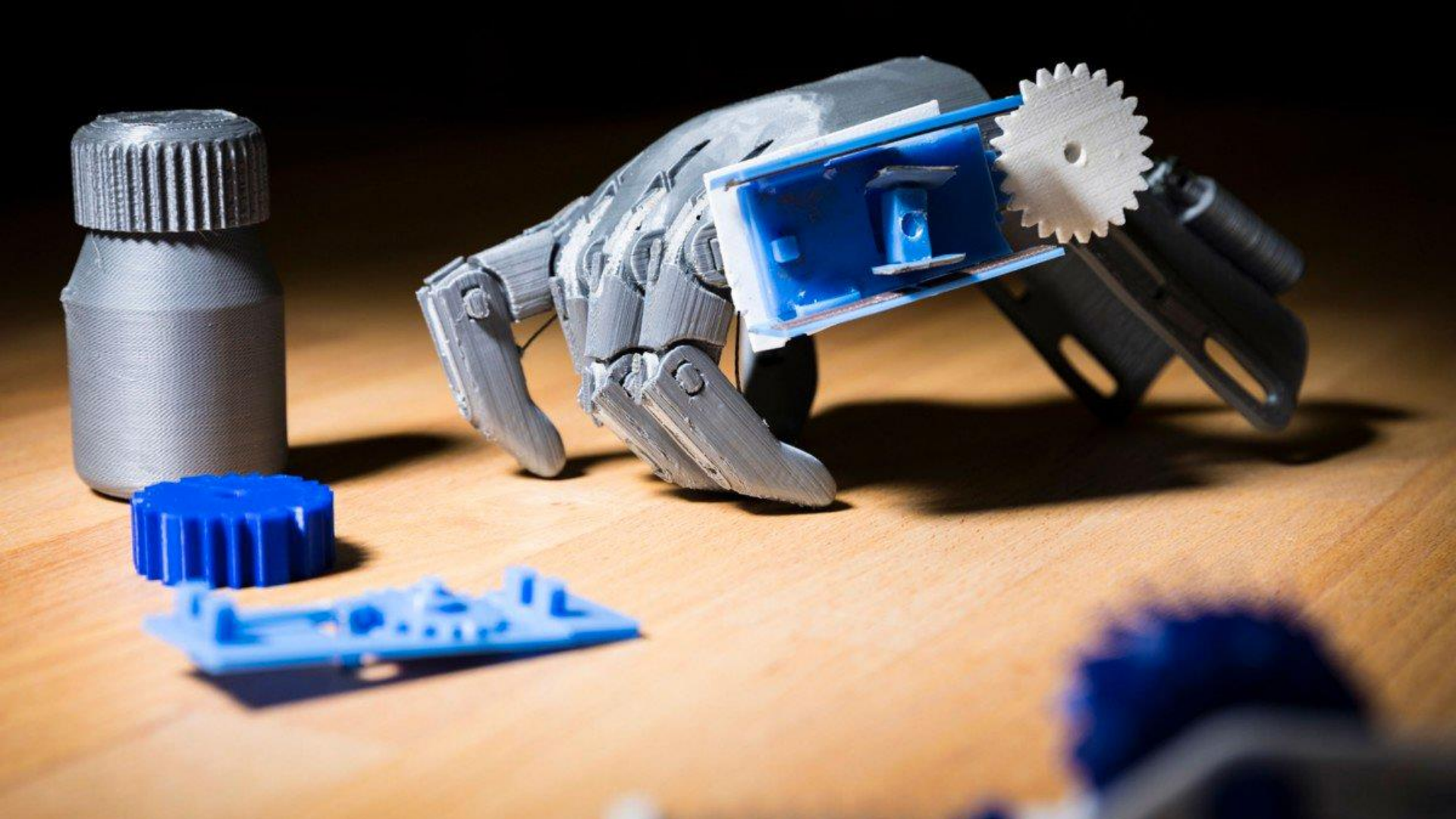


Железоделательный завод XVIII века

Якорь - др. шв. *ankari*, др.-исл. *akkeri* из лат. ancora от греческого *agkyra*) – специальной формы литая, кованая или сварная конструкция, предназначенная для удержания плавающего объекта на одном месте за счет сцепления с грунтом и связанная с объектом якорной цепью или тросом

Якорь – талисман, приносящий уверенность, спасение, надежду и веру

Якорь – оберег



QUIZ

7 вопросов о 3D-моделировании

30 секунд на каждый вопрос

2 команды

Вопрос №1 из 7

Как вы думаете, возможно ли напечатать на 3D-принтере человеческие органы?

Вопрос №2 из 7

Сопоставьте логотип и название программы для 3D-моделирования

1)

2)

3)

4)

А) AUTODESK® 3DS MAX®

Б) КОМПАС

В) AUTODESK® INVENTOR®

Г) AUTODESK® FUSION 360

Вопрос №3 из 7

Под каким углом пересекаются базовые оси X и У в прямоугольной системе координат 3D-пространства?

Вопрос №4 из 7

Расшифруйте аббревиатуру САПР

(в ответ занесите цифру)

1. Система автомодельного проектирования
2. Система автоматизированного проектирования
3. Самопроектирование
4. Система автоподстройки ресурсов

Вопрос №5 из 7

Какие объекты относятся к двухмерному пространству, а какие к трехмерному пространству? Сопоставьте в таблице.

1. Квадрат
2. Конус
3. Цилиндр
4. Куб
5. Ромб
6. Параллелограмм

Вопрос №6 из 7

Какая из перечисленных программ НЕ позволяет создавать 3D-модели?

1) Autodesk Inventor
2) Adobe illustrator
3) Компас-3D
4) Fusion 360

Вопрос №7 из 7

Как вы думаете, мы сможем с Вами сегодня смоделировать такой брелок?

ОТВЕТЫ

Вопрос №1 из 7

Как вы думаете, возможно ли напечатать на 3D-принтере человеческие органы?

ДА

3D-печать органов (или биопринтинг) – перспективная технология выращивания здоровых и живых органов взамен поврежденных или отсутствующих

Вопрос №2 из 7

Сопоставьте логотип и название программы для 3D-моделирования

1)

2)

3)

4)

А) AUTODESK® 3DS MAX®

Б) КОМПАС

В) AUTODESK® INVENTOR®

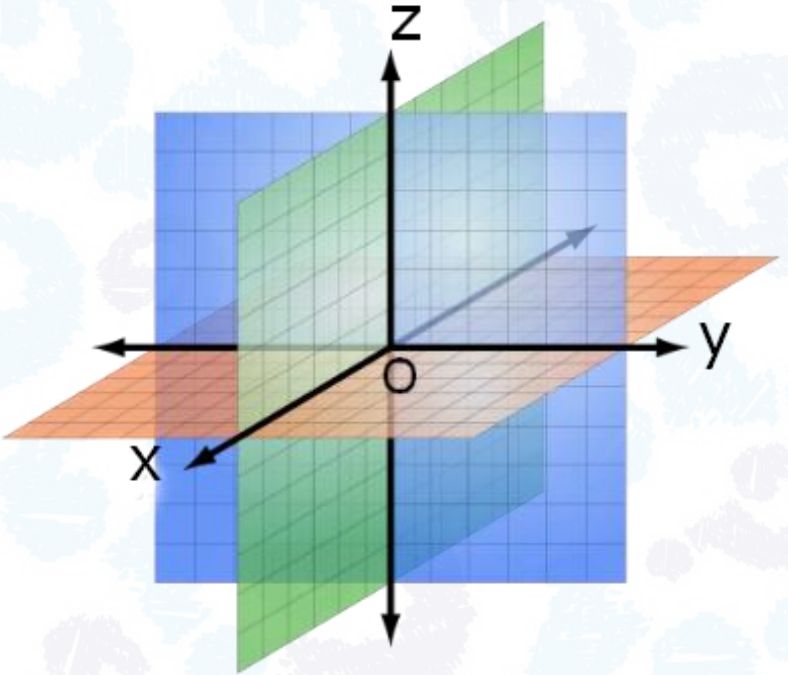
Г) AUTODESK® FUSION 360

1	Б	КОМПАС
2	В	AUTODESK® INVENTOR®
3	А	AUTODESK® 3DS MAX®
4	Г	AUTODESK® FUSION 360

Вопрос №3 из 7

Под каким углом пересекаются базовые оси X и У в прямоугольной системе координат 3D-пространства?

90 градусов



Вопрос №4 из 7

Расшифруйте аббревиатуру САПР

(в ответ занесите цифру)

1. Система автомодельного проектирования
2. Система автоматизированного проектирования
3. Самопроектирование
4. Система авто подстройки ресурсов

САПР

2.

Система

Автоматизированного

ПРоектирования

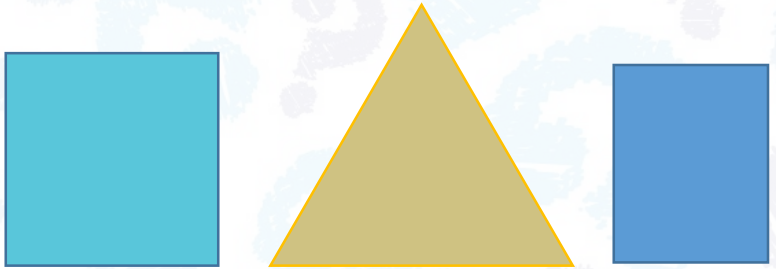
Вопрос №5 из 7

Какие объекты относятся к двухмерному пространству, а какие к трехмерному пространству? Сопоставьте в таблице.

1. Квадрат
2. Конус
3. Цилиндр
4. Куб
5. Ромб
6. Параллелограмм

2D

1. Квадрат
5. Ромб
6. Параллелограмм



3D

4. Куб
2. Конус
3. Цилиндр

Вопрос №6 из 7

Какая из перечисленных программ НЕ позволяет создавать 3D-модели?

1) Autodesk Inventor
2) Adobe illustrator
3) Компас-3D
4) Fusion 360

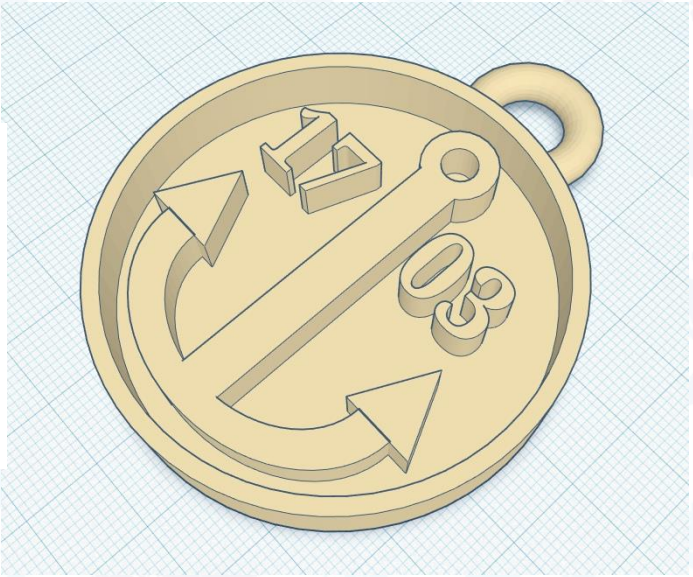
Adobe illustrator

Вопрос №7 из 7

Как вы думаете, мы сможем с Вами сегодня смоделировать такой брелок?

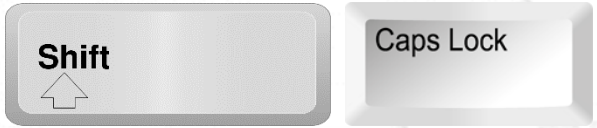
ДА

AUTODESK®
TINKERCAD®



НАЧАЛО РАБОТЫ В TINKERCAD

- Tinkercad
- «Обучение»
- «Присоединиться к классу»
- RT95JDKUVDTL

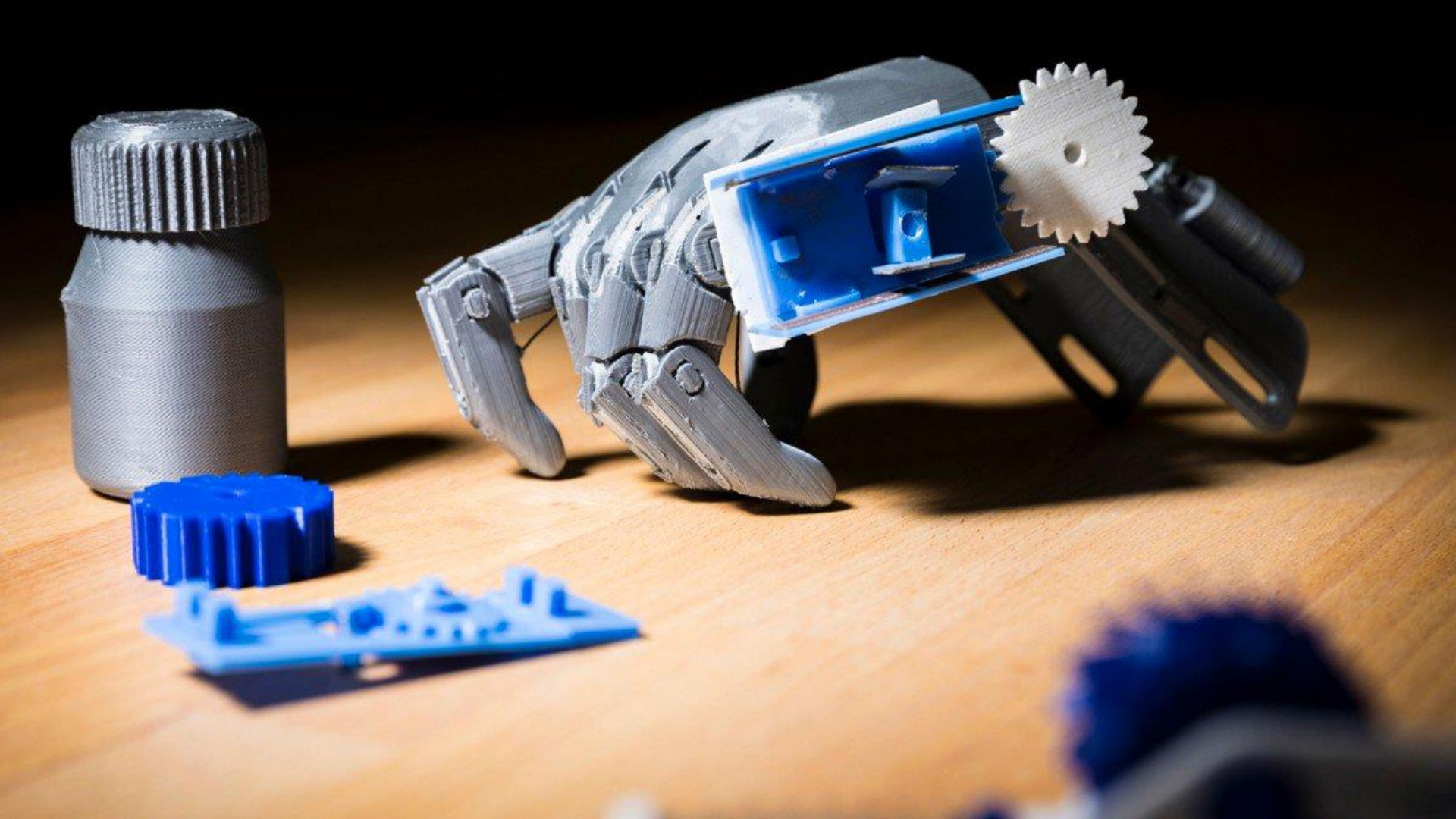


3D-ПЕЧАТЬ МОДЕЛЕЙ

Как получить файл для 3Д печати?

- Экспорт
- STL (Сохранить файл)

Модель сохранена в папку Загрузки
Брелок полностью готов к 3D-печати



Какие трехмерные объекты вы знаете?

С помощью какой команды вы сможете создать 3D-модель?

Что такое САПР?

Сегодня я узнал, что…

Было трудно…

Я понял, что…

Теперь я могу…

Мне было интересно…

Сапронов
Даниил Сергеевич

8-915-853-09-98

sapronov.working@gmail.com