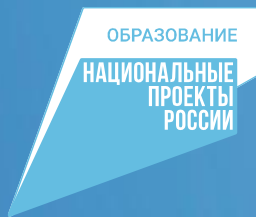


#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИТЬСЯСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИТЬСЯСТОИПКРО



ФОРУМ

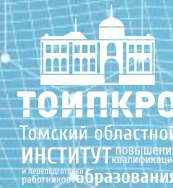


физико-математического
и естественно-научного образования

2-3 ноября | Томск



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

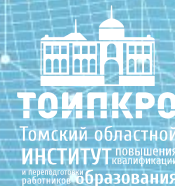


СИБУР
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Химия НТО: Проекты наставников будущего

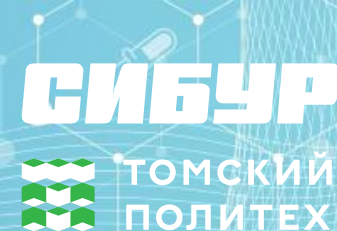
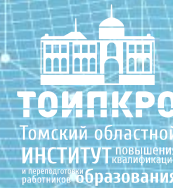
Костюченко Тамара Георгиевна,
Тьютор, методист ДТП «Кванториум», к.т.н., доцент

#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО



Профили НТО:

- Агробиотехнологии
- Нейротехнологии
- Геномное проектирование
- Современная пищевая инженерия
- IT-медицина

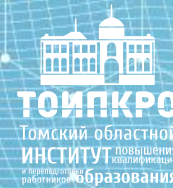


Грантовая программа СИБУР «Формула хороших дел»:

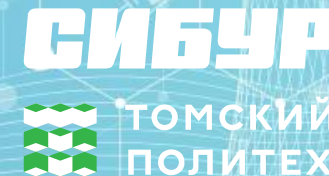
2019 г. – 3D-моделирование и прототипирование – химикам будущего!

2020 г. – Компетенции цифровой экономики – химикам будущего!

2021 г. – Инженеры-химики: кадровый резерв “Умного города!”
(Химическая 3D-лаборатория)



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



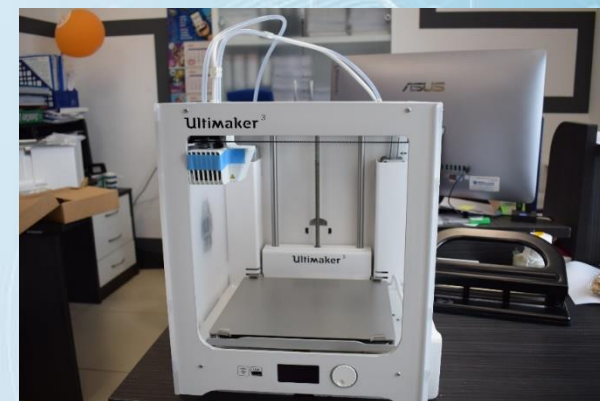
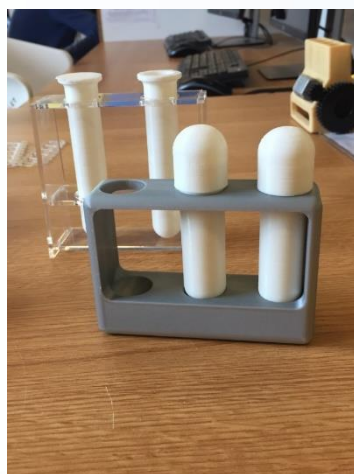
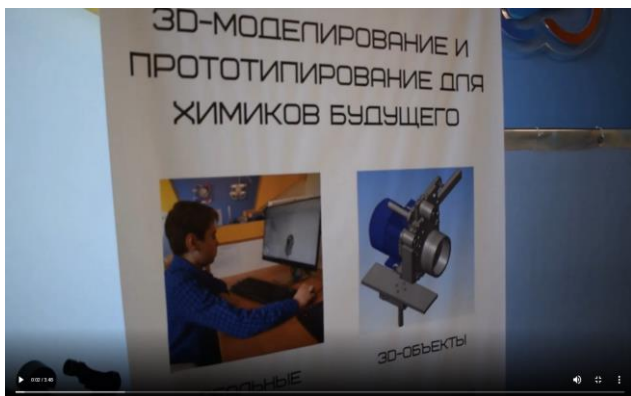
2019 3D-моделирование и прототипирование – химикам будущего!

СИБУР

ФОРМУЛА
ХОРОШИХ ДЕЛ

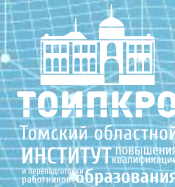


- 3D-моделирование
- прототипирование
- проекты с использованием 3D-моделирования и прототипирования





ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

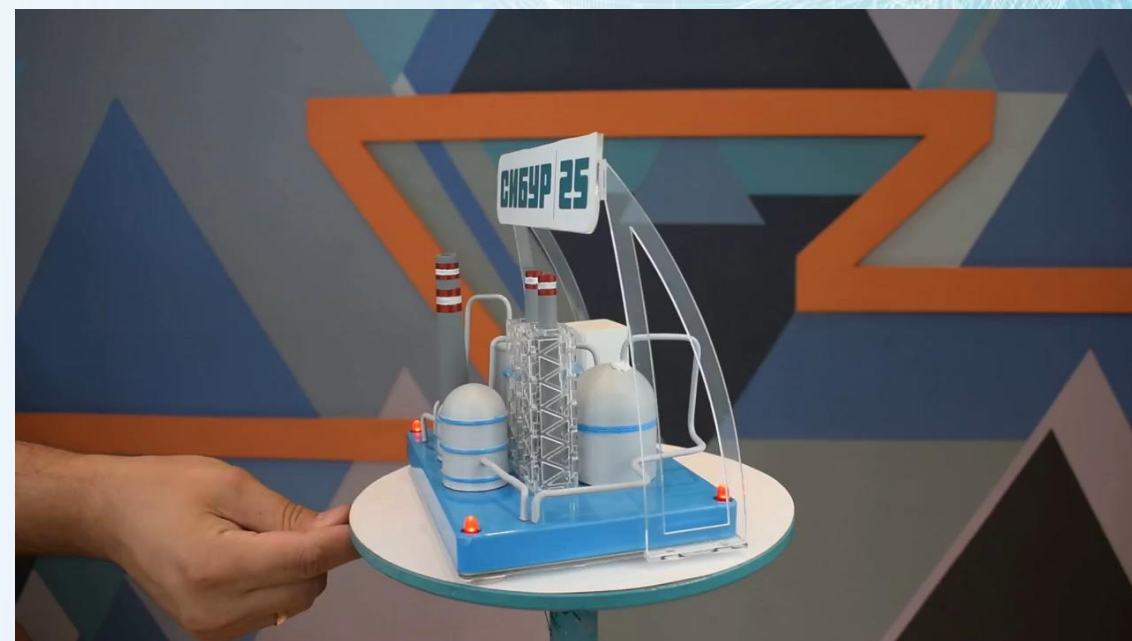
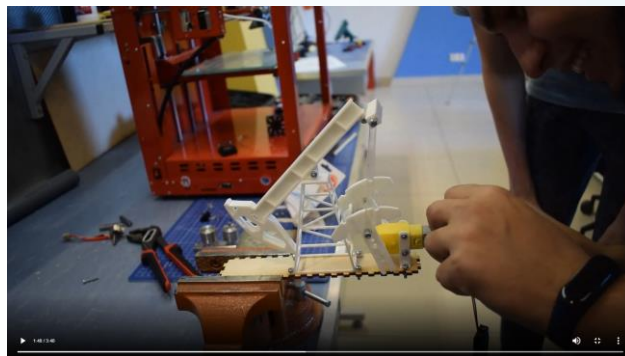
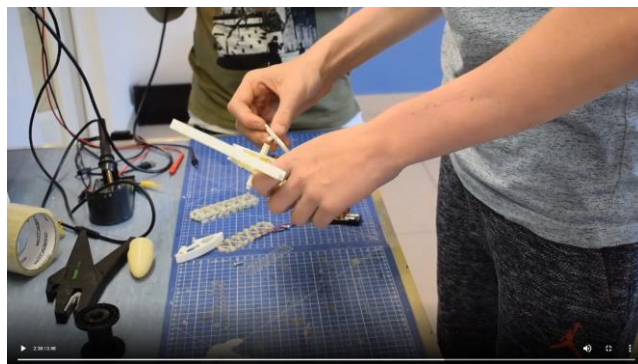


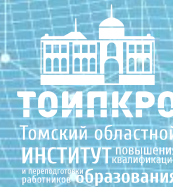
ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



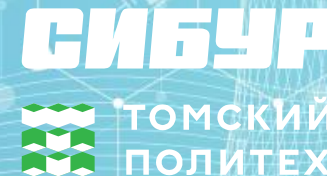
СИБУР

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ





ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



2020 Компетенции цифровой экономики – химикам будущего!

<https://stepik.org/course/68805/syllabus>

stepik Каталог Мои курсы Преподавание Поиск по

Компетенции цифровой экономики - профессионалам будущего!

38% материалов пройдено
0/28 баллов получено

[Продолжить](#)

Описание
Содержание
Новости
Комментарии
Отзывы

♥ Добавить в избранное
+ Создать класс

Программа курса

1. Arduino & TinkerCad - Быстрый старт	0/21
В данном модуле приводится описание платы Arduino, возможности ее применения, а также загружено несколько интересных опытов.	
1.1 Что такое Arduino?	0 / 2
1.2 Arduino IDE	≈ 2 мин 173 123 0 / 1
1.3 Основные комплектующие для схем с Ардуино	0 / 2
1.4 Tinkercad Arduino - Первые шаги	0 / 1
1.5 Создание первой схемы в Tinkercad	0 / 1
1.6 Опыт №1 - Мигающий светодиод	0 / 1
1.7 Опыт №2 - Потенциометр	0 / 2
1.8 Опыт №3 - RGB-светодиод	0 / 1
1.9 Опыт №4 - Множество светодиодов	0 / 1
1.10 Опыт №5 - Кнопки	0 / 1

В составе курса 3 раздела:
3D-моделирование
Arduino & TinkerCad - Быстрый старт
Химическое оборудование

КОРПОРАТИВНЫЙ САЙТ СИБУРА КОНТАКТЫ

СИБУР
Томский Нефтепродуктовый Концерн

КТО МЫ ПРОДУКТЫ ПРЕСС-ЦЕНТР РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАРЬЕРА

ВСЕ САЙТЫ СИБУРА +

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА > ПРЕСС-ЦЕНТР > НОВОСТИ > «Кванториум» реализует проект в рамках благотворительной программы СИБУРа онлайн

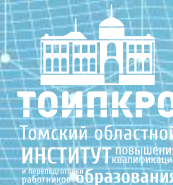
«Кванториум» реализует проект в рамках благотворительной программы СИБУРа онлайн

Контакты для прессы
Отдел корпоративных коммуникаций
Куткова Екатерина
Начальник отдела
Тел.: +7 (3822) 70-20-70, доб. 32-49
Тел. моб.: +7 (923) 448-80-20

Подписаться на новости
Имя
E-mail
[ОТПРАВИТЬ](#)



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

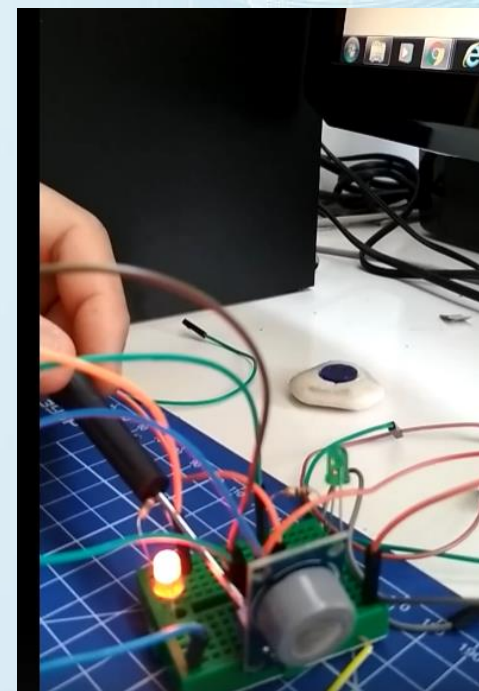
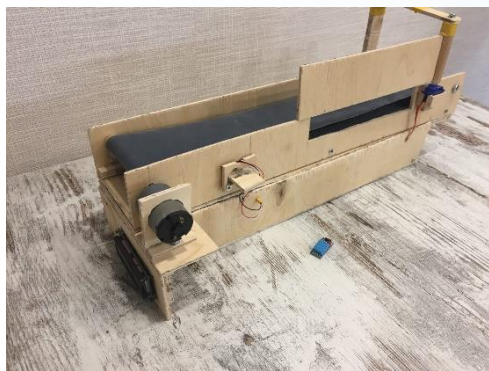
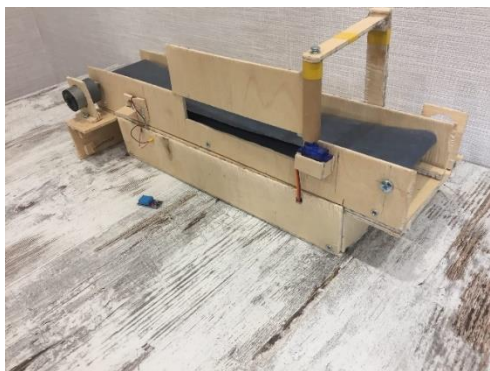


ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

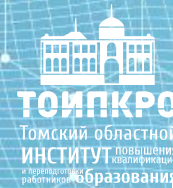
СИБУР



#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

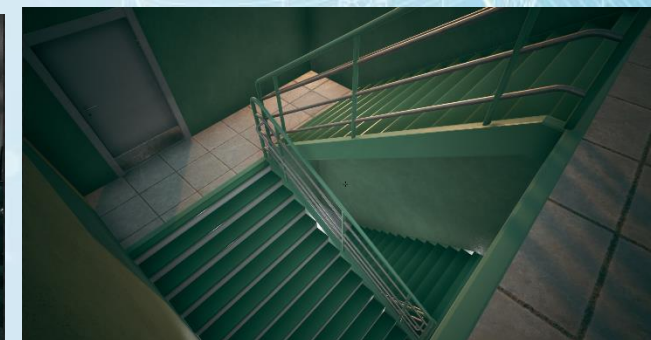
СИБУР

ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

СИБУР



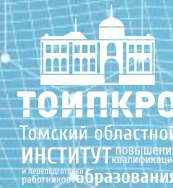
2021 Инженеры-химики: кадровый резерв “Умного города!” (Химическая 3D-лаборатория)



#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



СИБУР
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

<https://kvantoriumtomsk.ru/virtlabsibur>



ОБУЧЕНИЕ ▾ НОВОСТИ ПРОЕКТЫ НТО СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МОБИЛЬНЫЙ КВАНТОРИУМ GALAMEDIASHOW ТЕХНОПРЕДКИ
ОСЕННИЕ КАНИКУЛЫ ХАКАТОН КРУТОЕ ПИКЕ

Виртуальная химическая
лаборатория СИБУРа

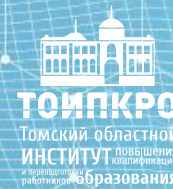
Инструкция ниже

СКАЧАТЬ

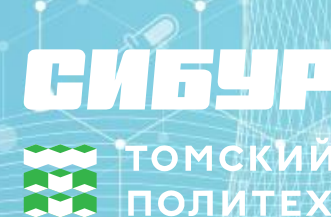
#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО



ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

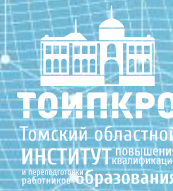


ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ





ФОРУМ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО
И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



СИБУР
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Спасибо!

#ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО #ТОИПКРО #УЧИБУДУЩЕМУ #УЧИСЬСТОИПКРО