



ПРОГРАММА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА «КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ»

Костромитина Светлана Павловна,

старший методист детского технопарка «Кванториум»;

Хохлова Екатерина Евгеньевна,

методист детского технопарка «Кванториум»;

Алёхина Марина Ивановна,

педагог - организатор детского технопарка «Кванториум»



г. Кострома, 4 декабря 2020г.



Программа «Инженерные каникулы»



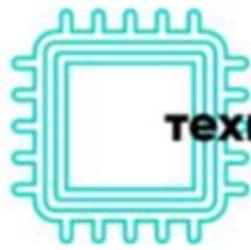
Цель программы «Инженерные каникулы»:
популяризация исследовательской и изобретательской деятельности в областях научно-инженерного творчества и повышение интереса детей к проблемам и перспективам исследований и разработок в технических и естественнонаучных направлениях посредством реализации программ в каникулярный период.



Ключевые моменты программы «Инженерные каникулы»



творчество



технологии



интеллект



команда



смысл





Опыт реализации программы «Инженерные каникулы»

КВАНТОРИУМ
ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ

ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

1 СМЕНА 03.06 - 15.06
2 СМЕНА 17.06 - 28.06

- Биоквантум – эко – дизайнер
- Аэроквантум – оператор беспилотных летательных аппаратов
- Робоквантум – проектировщик домашних роботов
- IT – квантум – проектировщик структуры «умного дома», инженер производства малых военных кораблей
- Промышленный дизайн – проектировщик доступной среды

КВАНТОРИУМ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



Квантолаборатория "Smart city"



Точки Роста: территория будущего





Опыт реализации программы «Инженерные каникулы»

- Оператор БПЛА
- Проектировщик «умного дома»
- Инженер производства малых военных кораблей
- Проектировщик домашних роботов
- Проектировщик доступной среды
- Эко-дизайнер





«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Задача — сделать выход из режима самоизоляции максимально комфортным как для взрослых, так и для школьников

Что предложили:

- 1 месяц, 5 команд, 50 человек
- Игровая легенда («Кострома туристическая»)
- Образовательные интенсивы и проблемные кейсы
- Равномерное распределение нагрузки (без мест большого скопления людей)
- Сквозные эксперименты
- Общие игровые события и челленджи по прокачке мягких навыков





«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020



КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ

ЛЕТО В ONLINE С 1 ПО 30 ИЮНЯ

Образовательный интенсив

Игровая активность

Мастер-классы, воркшопы, лекции

ДЛЯ ДЕТЕЙ ОТ 11 ДО 17 ЛЕТ

Запись уже началась
Количество мест ограничено



ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК
КВАНТОРИУМ
КОСТРОМА

Место проведения

Ежедневно на сайте <https://www.kvantorium44.ru/>,
в группе ВКонтакте <https://vk.com/kvantorium44>,
в инстаграм <https://instagram.com/kvantorium.44?igshid=1mv0oxvylg4vd>,
на платформе ZOOM

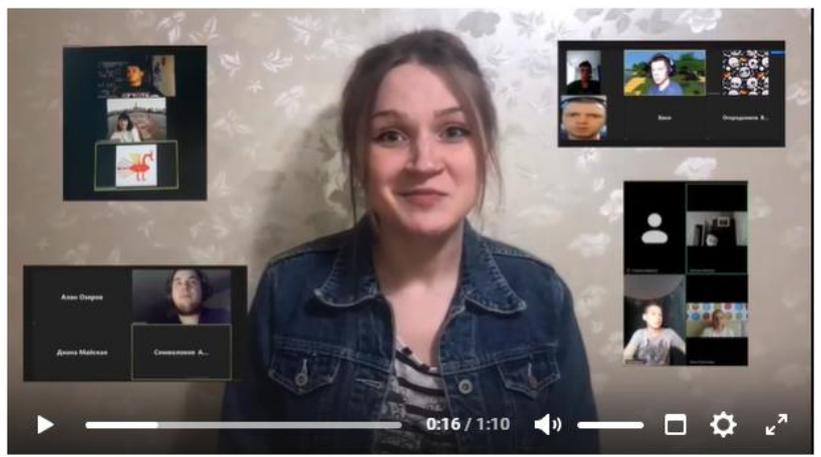


«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Программа тематической онлайн-смены «Кострома туристическая» состоит из 3 основных модулей:

- Проектный (образовательный)
- Общеразвивающий
- Творческий (досуговый)

#кванториум44 #рекомендуем #кванториумнаудаленке #инженерныеканикулы



Инженерные каникулы начались

КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ

ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ

1 ИЮНЯ

10.00 ПОЗДРАВЛЕНИЕ ОТ НАСТАВНИКОВ

12.00 КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ ВИДЕОРОПИК

14.00 ФАКТЫ О КОСТРОМЕ

START

КВАНТОРИУМ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



Проектный (образовательный) модуль

Образовательный интенсив – командная проектная деятельность в соответствии с выбранной тематикой:

- Разработка маршрута экологической тропы в туристически привлекательных местах г. Костромы
- Робот-дезинфектор (дезинфекция туристических мест и маршрутов г. Костромы)
- Кострома Лосинная - туристический бренд
- Интерактивные сувениры «Моя Кострома»
- Робот-гид





«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Общеразвивающий МОДУЛЬ

- Утренние зарядки и разминки
- Гуру-лекции внешних спикеров
- Онлайн мастер-классы от наставников детского технопарка «Кванториум»
- Познавательные лекции
- Воркшопы

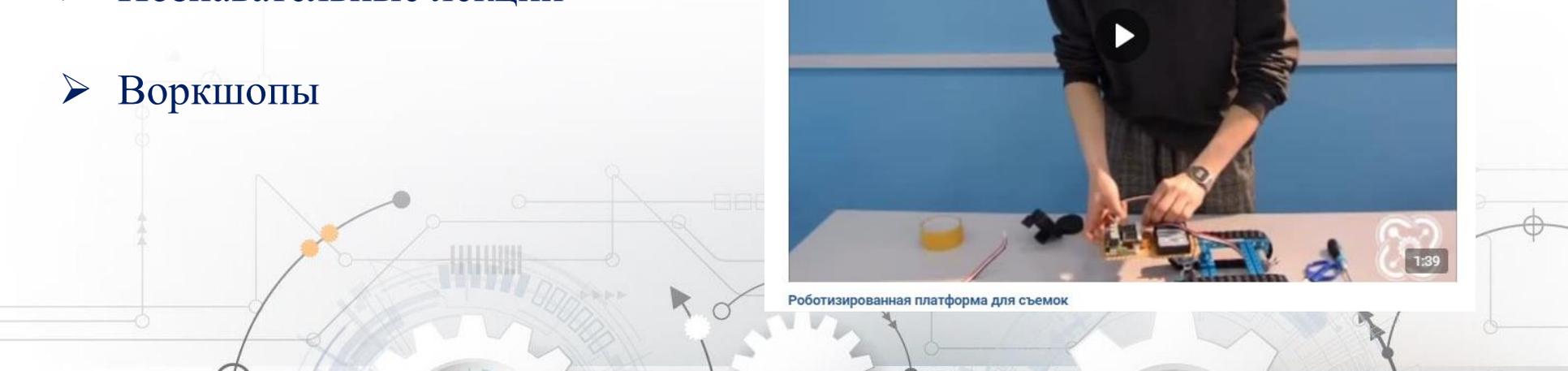
 ДТ "Кванториум" Костромской области
5 июн 2020 в 17:00 + Подписаться

👉 Workshop от наших наставников! 🤖
Сборка роботизированной платформы для съемок из конструктора MakeBlock от Романа Сергеевича Белова, наставника промробоквантума. 🛠️

#кванториум44 #рекомендуем #кванториумнаудаленке #инженерныеканикулы



Роботизированная платформа для съемок



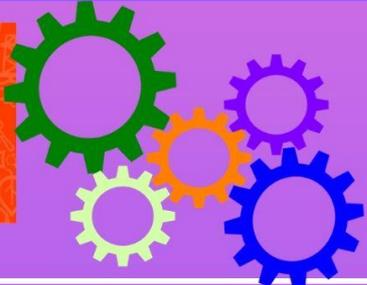


«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Общеразвивающий модуль

- Интеллектуальные игры
- Соревнования
- Квизы
- Командообразующие игры

КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ



КВАНТОЧЕППЕНДЖ
8 ИЮНЯ



КВАНТОРИУМ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Механика реализации программы «Кострома туристическая»

Июнь — онлайн

УТРО

- Квантозарядка
- Мозговой штурм утренняя разминка
- Образовательный интенсив по группам на платформе ZOOM

ДЕНЬ

- Переход в офлайн: самостоятельная или командная работа по решению кейса дома
- Игровая активность на платформе: квиз, квест, игра, челлендж

ВЕЧЕР

- Мастер-классы
- Воркшопы
- Лекции
- «перезагрузка и сохранение» — рефлексия дня в группах



«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Механика реализации программы «Кострома туристическая»

8. План-сетка мероприятий тематической онлайн-смены «Кострома туристическая»

День	Название	Место проведения	Время	Ответственный
1 июня	Открытие Инженерных каникул	ZOOM VK	10:00	Алёхина М.И.
	Видеоролик о Костроме			
	Образовательный интенсив по группам в Zoom.	ZOOM	10:30	Наставники
	Пост «Факты о Костроме. «Кострома-Туристическая»	Социальные сети	14:00	Алёхина М.И.
2 июня	Игра ассоциации по картинкам	VK	10:00	Алёхина М.И.
	«КвантоМафия» в ZOOM 1, 2 группа	ZOOM	13:00	Алёхина М.И. Наставники
	«КвантоМафия» в ZOOM 3, 4, 5 группа			
	Воркшоп от наставника промробоквантума «Кванториум» «Светодиодный меч»	Социальные сети	17:00	Гаврилов Д.Е.

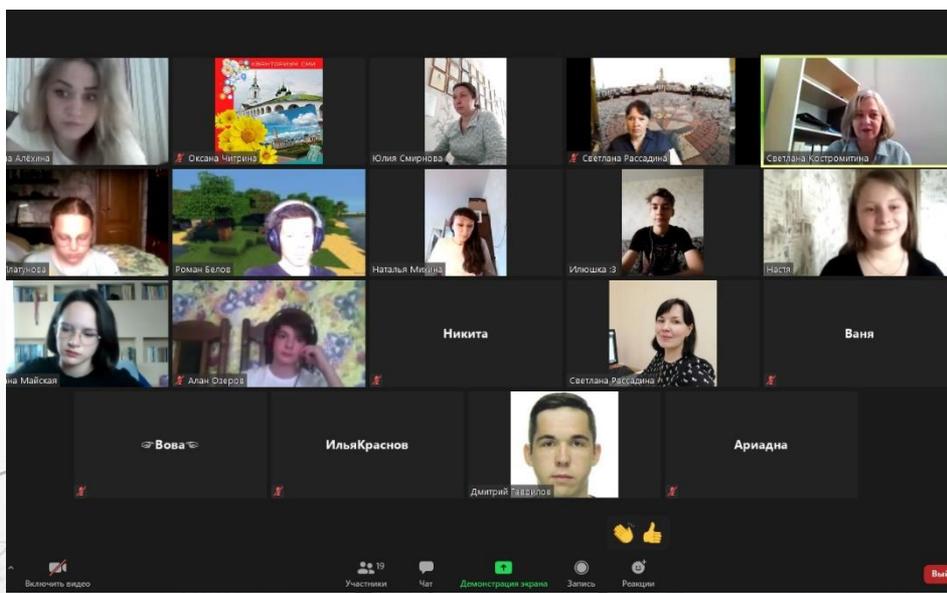


«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Защита проектов

Целью проектной деятельности является создание у обучающихся возможностей:

- осознанно определить сферу своих интересов;
- работать над интересующим проектом в течение всей тематической онлайн-смены;
- развивать soft-компетенции (коммуникативность, умение видеть проблему, умение принимать решения, эмоциональный интеллект, критическое мышление, аналитический склад ума, тайм-менеджмент и др.);
- развивать hard-компетенции, необходимые для осуществления проекта;
- влиять на события в лагере, создавать их;
- защитить командный проект, пережить ситуацию успеха.





«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Кострома лосиная



**Жемчужина
Костромы-
лосиное
молоко**

Представляет команда:
ОМОН

Цели и задачи

- Изучить физиологические особенности лосей
- Изучить свойства лосиного молока
- Придумать более широкое использование для туристов
- Анализ точек реализации продукции для туристов

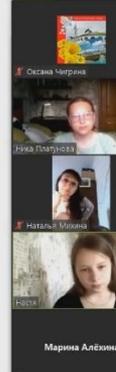


Что даёт нам лосиное молоко

Неорганические компоненты

Млекопитающие	Показатели					
	в %		в мг/кг			
	Кальций	Калий	Фосфор	Железо	Медь	Марганец
Корова	0,120	0,146	0,092	0,67	0,12	0,06
Овца	0,143	0,145	0,089	1,00	0,20	0,17
Коза	0,178	0,198	0,158	0,92	0,13	0,11
Кобыла	0,059	0,064	0,054	0,68	0,22	0,03
Женщина	0,033	0,050	0,015	1,50	0,45	0,04
Лосиха	0,404	0,186	0,415	11,185	0,515	0,997

Иллюстрация к нашей продукции



«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Разработка маршрута экологической тропы

Детский технопарк «Кванториум» Костромской области
Биоквантум

ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ
«КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ»

проект: «РАЗРАБОТКА МАРШРУТА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ТРОПЫ –
В ГОСТИ К БЕРЕНДЕЮ»

Выполнил: обучающийся Биоквантума
Агеев Илья

Наставник: Смирнова Ю.В.

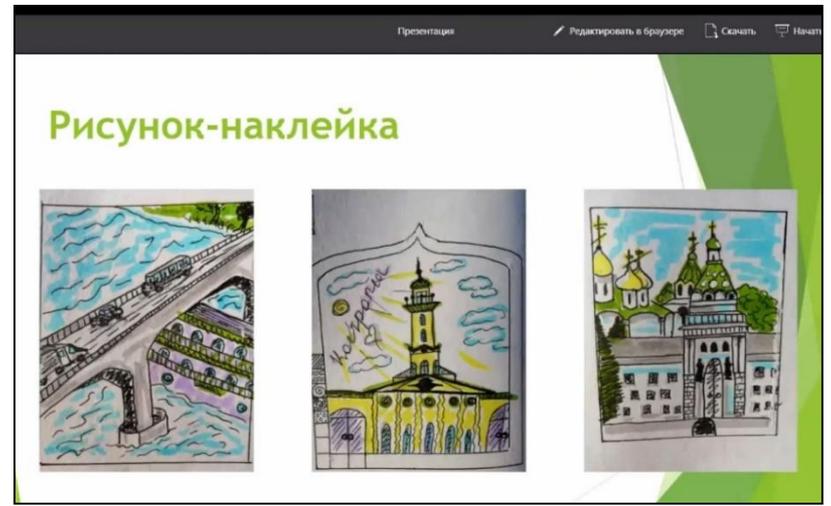
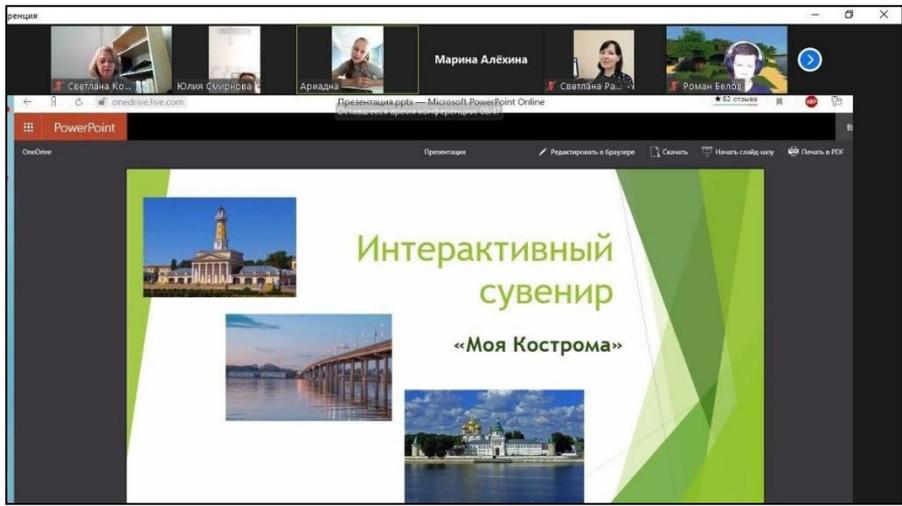
Экологическая тропа – это минимаршрут, проложенный в пределах пешей доступности по «малой» Родине для решения следующих задач:

- расширение кругозора экотуристов;
- знакомство с достопримечательностями своей местности;
- изучение объектов и явлений природы;
- овладение навыками экологически грамотного поведения в природном окружении;
- агитационно-пропагандистская деятельность по охране природы;
- организация действий по сохранению «здоровья» природы;
- при возможности - вклад в развитие местных предпринимательских инициатив.



«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Интерактивные сувениры





«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Робот-дезинфектор

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»

«Робот-дезинфектор»

Команда:
Опылители

КВАНТОРИУМ

Анализ информации, поиск аналогов

1. Робот-дезинфектор скорпион.

Результат

Была выбрана следующая элементная база:

1. Arduino Mega
2. 2 двигателя постоянного тока
3. Драйвер двигателей L298N
4. Насос
5. Ультрафиолетовая лампа
6. Батарея
7. Устройства коммутации (тумблеры, кнопки и тд)
8. Радио-видео передатчик
9. Радио модуль
10. Камера
11. Баки



«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Робот-гид

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»

«Робот-гид»

команда «Тригидрид»

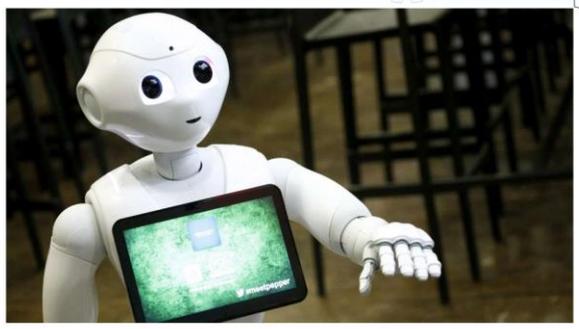
Инженерные каникулы



Ход работы: создаем 3D модель робота-гида.



Аналоги





«Инженерные каникулы» - ЛЕТО 2020

Программа «Инженерные каникулы» в детском технопарке «Кванториум», сочетая современные технологии и оборудование, дает возможность создания площадки, позволяющей реализовывать непрерывное инженерное образование детей и молодежи, сочетать обучение детей командной проектной деятельности с комплексом культурно-досуговых мероприятий.

Новизна программы профильной онлайн-смены «Кострома туристическая» заключается в погружении обучающихся и педагогов в творческую проектную среду в режиме дистанционных занятий.

КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ

КВАНТОРИУМ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

1 - 30 ИЮНЯ
ОНЛАЙН
БЕСПЛАТНО

**ИДЁТ НАБОР
КОМАНД
89051520869**

ИГРЫ
WORKSHOP
РАЗВЛЕЧЕНИЯ
5 ПРОЕКТНЫХ
КОМАНД
ВОЗРАСТ 11-17 ЛЕТ

КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ

ТЕХНО-КВИЗ
РЕСУРСЫ В КОСТРОМЕ

15 ИЮНЯ
13.00
ZOOM

КВАНТОРИУМ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ

КВАНТОРИУМ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОСТРОМА
КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКАЯ

КОСТРОМА ТУРИСТИЧЕСКАЯ

**ИГРА
МАФИЯ**

КВАНТОРИУМ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ





Контакты

Детского технопарка «Кванториум»

Адрес: 156019, г. Кострома, ул.
Локомотивная, д.2
E-mail: info@kvantorium44.ru
Телефон: +7 (4942) 466-399

САЙТ <https://www.kvantorium44.ru>

