

ПРОГРАММА VI Фестиваля конструкторских и инженерных идей

г.Ейск

30 ноября -1 декабря
2023



Союз «Ейская межрайонная
торгово-промышленная палата»



ОБЪЕДИНЕННАЯ
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ



Сириус
Образовательный центр

ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ

30 ноября

12.00 Открытие Фестиваля

12.10 «Большие вызовы и сильные технологии» - лекция Вартанова Олега Станиславовича, руководителя ресурсного центра по механике университета «Сириус»

Ссылка на трансляцию лекции в VK: https://vk.com/video654628800_456239034

13.30 Мастер-классы

**Мастер-классы для
дистанционных участников**

«Создание графических объектов с помощью искусственного интеллекта» -

Тимченко Лариса Юрьевна, учитель информатики МБОУ СОШ №15 имени Героя Советского Союза С.Д. Малого г. Ейска (Центр «Точка роста»)

• **Ссылка для подключения:**
https://sferum.ru/?broadcast=208932409_456239017

Мастер-классы для очных участников

«Один микрон своими руками» -

Вартанов Олег Станиславович, руководитель ресурсного центра по механике университета «Сириус»

«Сравнение разных источников электроэнергии» - Савченко Наталья Владиславовна, ПДО «Кванториума»

«Создание 3D объекта с помощью программы для моделирования Blender» - Кальсина Юлия Сергеевна, Мишина Нина Анатольевна, ПДО «Кванториума»

«Моделирование и программирование устройств на базе микроконтроллеров семейства Arduino» - Иваненчук Александр Николаевич, ПДО «Кванториума»

«Новогодняя открытка со светодиодами» - Байчурин Александр Сергеевич, ПДО детского клуба робототехники «Роботрек Бигма»

«3d - моделирование в Pascal ABC», Ткаченко А.Н., ПДО «Кванториума»

15.00 Инженерный квест

Ссылка на трансляцию квеста в VK: https://vk.com/video654628800_456239035

ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ

1 декабря

13.00 Приветственное слово организаторов и экспертов Фестиваля

13.10 Конкурс инженерно-технических проектов

Ссылка на трансляцию конкурса проектов в возрастной категории

9-13 лет: https://vk.com/video753770828_456239025

Ссылка на трансляцию конкурса проектов в возрастной категории

14-17 лет: https://vk.com/video654628800_456239036

14.20 Конкурс 3D-моделирования

Ссылка на трансляцию конкурса 3D-моделирования:

https://vk.com/video753770828_456239025

"3d моделирование в PascalABC"

Участники мастер-класса смогут:

- манипулировать 3d- объектами и их свойствами;
- узнать как задать управление 3d- объектом при помощи мыши.

Полученные знания будут полезны при программировании трёхмерной анимации, интерактивных трехмерных программ и игр.

"Один микрон своими руками"

В ходе мастер-класса участники:

- Узнают, как делают самые точные механизмы в мире;
- попробуют самостоятельно получить идеально ровную металлическую поверхность





"Моделирование и программирование устройств на базе микроконтроллеров семейства Arduino"

Участники мастер-класса смогут:

- совершить первые шаги в мир электронных самоделок;
- узнать необходимую информацию для начала работы и создания собственных проектов с Arduino



"Сравнение разных источников электроэнергии"

Участники мастер-класса:

- узнают о принципе действия различных источников энергии, их преимуществах и недостатках;
- смогут принять участие в испытаниях-соревнованиях по подбору наилучшего источника электроэнергии для моделей автомобилей

“Новогодняя открытка со светодиодами”

Участники мастер-класса:

- познакомятся с основами схемотехники;
- узнают, как подключить к сети положительный и отрицательный заряд, как использовать аккумулятор;
- научатся создавать параллельную электрическую цепь;
- получат практические навыки создания новогодней открытки со светодиодами.

"Создание 3D объекта с помощью программы для моделирования Blender "

Мастер-класс позволит участникам:

- познакомиться с основами создания 3D графики в программе Blender;
- Закрепить полученные знания на практике, подготовив модель для печати на на 3D принтере



"Создание графических объектов с помощью искусственного интеллекта"

Участники мастер-класса:

- познакомятся с общими принципами написания запросов в любых нейросетях;
- узнают о нейросетях, позволяющих генерировать графические объекты;
- попробуют с помощью нейросетей создать новую эмблему для фестиваля конструкторских и инженерных идей

