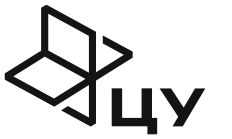


Проектный трек

Лаборатории



АкваВатт

Лаборатория гидроэнергетики и эко-технологий. Вода — это мощнейший источник чистой энергии. В этой лаборатории мы научимся использовать силу водных потоков и превращать механическое движение в электрический ток.



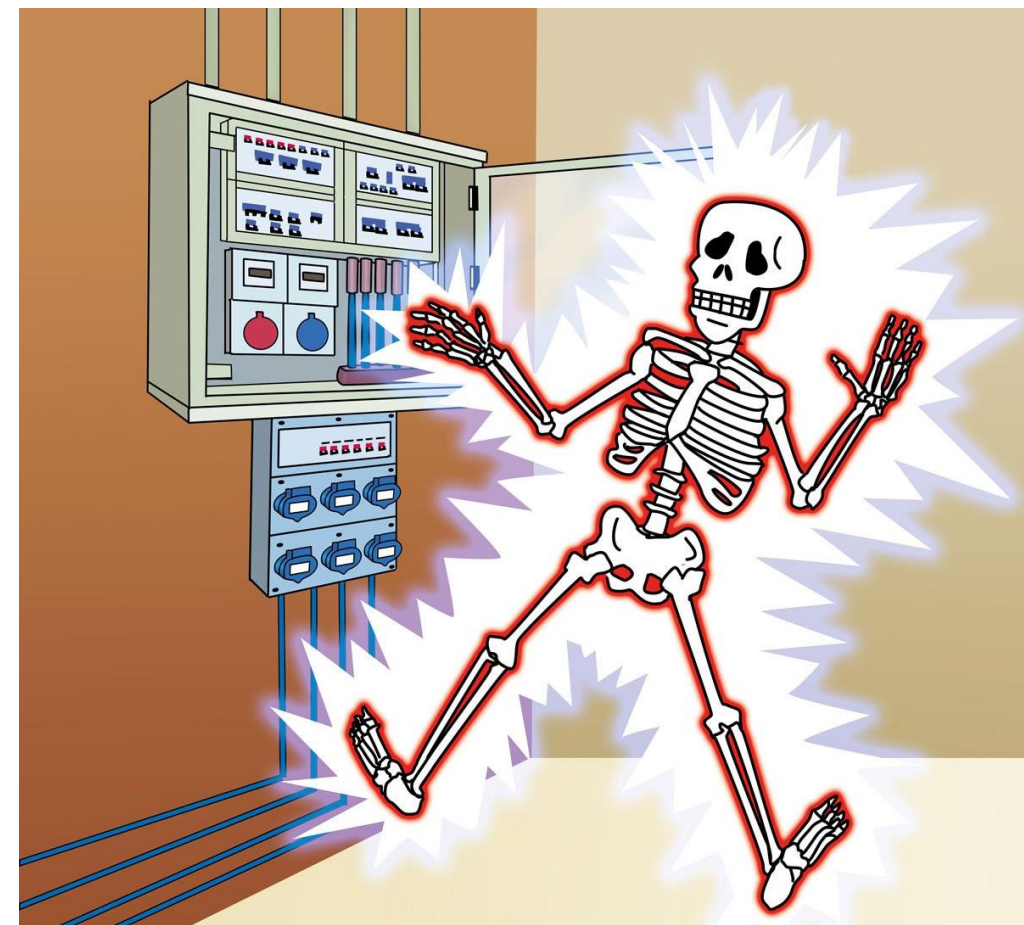
Неньютоновская физика

Лаборатория молекулярной физики и материаловедения. Нас окружают привычные вещи: твердое — это твердое, жидкое — это жидкое. Но что если жидкость может мгновенно превращаться в камень от одного удара?



Искры в пикселях

Лаборатория кибернетики и виртуального моделирования. Прежде чем собирать сложные приборы «в железе», современные инженеры создают их цифровые двойники. Мы научимся управлять током сначала на экране компьютера, а затем на реальном столе.



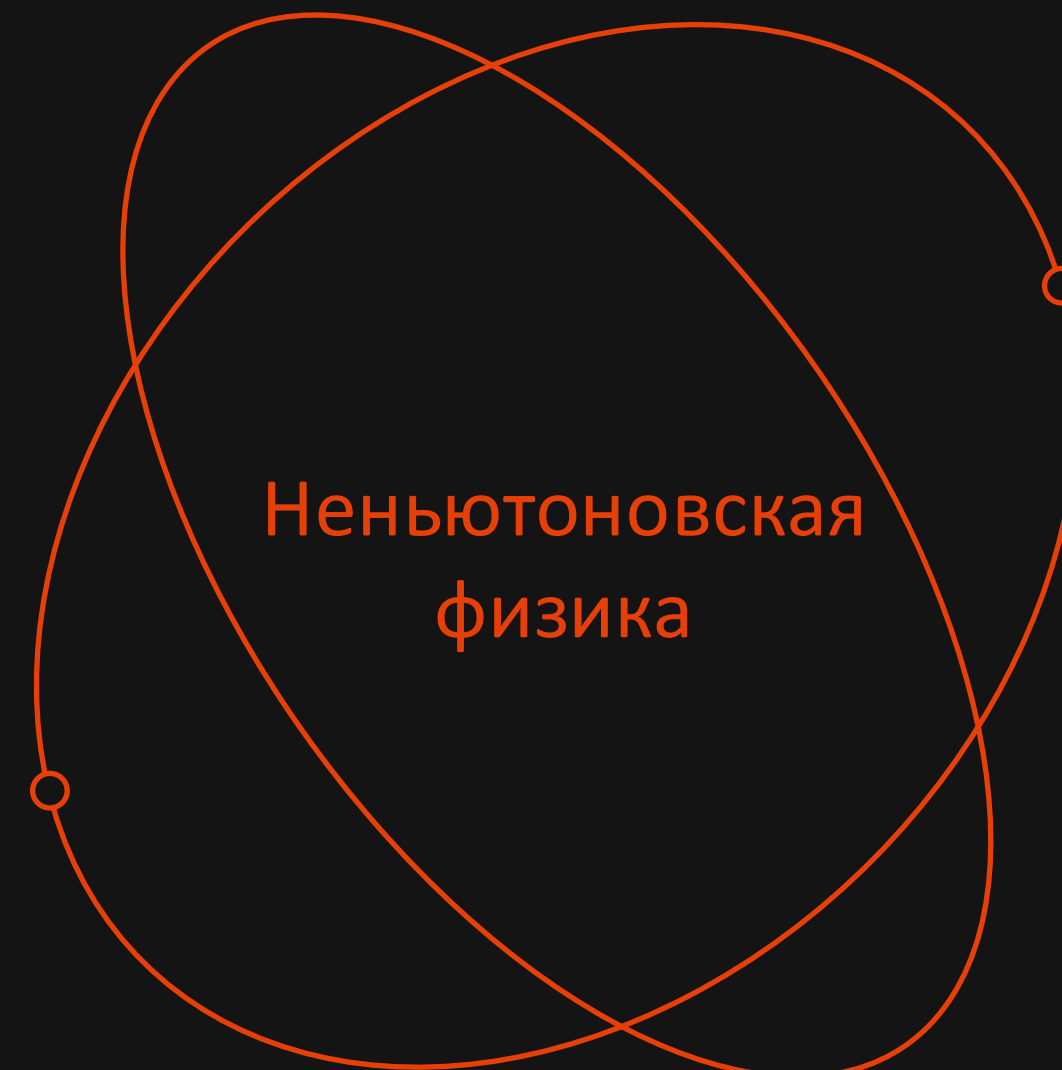
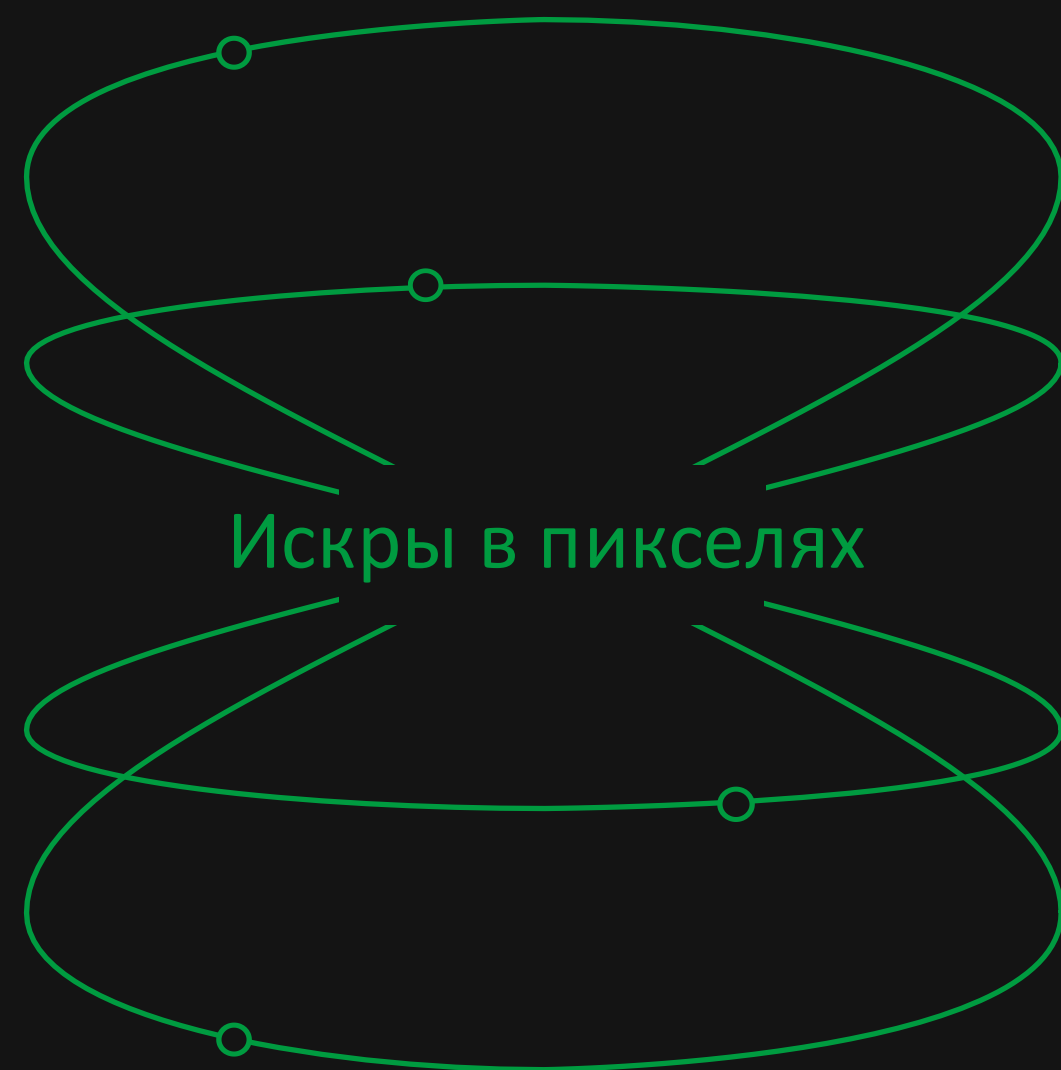
Климат – контроль

Лаборатория экологического инжиниринга и метео-технологий. Комфорт человека зависит от того, чем он дышит. В этой лаборатории научимся измерять параметры окружающей среды и изменять их под свои нужды.





ХАКАТОН



Автономная научная станция будущего

Ваша команда — инженерный корпус международной станции **«Естественный интеллект»**. Станция расположена в экстремальных климатических условиях и полностью изолирована от внешнего мира. Ваша цель за следующие 2 дня — собрать из разрозненных узлов единую, полностью автономную систему жизнеобеспечения. Станция должна сама вырабатывать энергию, защищать себя от природных катаклизмов и поддерживать идеальный климат под куполом.

Программа



Климат – контроль

1. Сырой старт
2. Увлажнители: вскрытие покажет
3. Поймай росу
4. Сухая математика мокрого воздуха
5. Питчинг: как продать воздух дороже
6. Сборочный цех: материализация тумана
7. Финальная сборка: включить и не задымить
8. Битва за туман: защита проекта

Неньютоновская физика

1. Реология — это вообще о чём?
2. Дилатанты — сопротивление бесполезно!
3. Слаймы и где они обитают
4. Псевдопластики — жидкость дипломат
5. Смеси — как стать успешным менеджером
6. Бингамы — жидкость сдаётся?
7. МРЖ — управление материей на расстоянии
8. Финальное испытание — Level Up

Искры в пикселях

1. Цепное моделирование
2. Идеальный метр
3. Реальность измерений
4. Две батарейки делают разницу
5. ИДиод и НеиДиод
6. Модель ВАХтера
7. 4 гига, 4 ядра и МОЩНАЯ видеокарта!
8. Зачтется все...

АкваВатт

1. От костра до розетки
2. Как приручить реку
3. Электромагнитная индукция
4. Лопасты и турбины
5. 3D – моделирование
6. Гидроизоляция
7. Материаловедение
8. Испытание под нагрузкой

Автономная научная станция

Какое будет финальное задание?
Что нужно будет сделать?

Узнаете на интенсиве...