ТехноНочь

**Что такое ТехноНочь?**

Это как ночь музеев, только техно и всё в одном месте – в технопарке высоких технологий Свердловской области.

15 февраля ждём всех интересующихся современными технологиями, изобретательством и мейкерством на ТехноНочи в Технопарке высоких технологий Свердловской области.

Тут будет интересно людям от 3 до 103 лет. На первом и втором этажах будет открыто выставочное пространство, лекторий и площадки с мастер-классами с 14:00 до 20:00.

**П  Р О Г Р А М М А**

**Что будет представлено на выставке?**

Выставка пройдет с 14.00 до 20.00 в двух пространствах: в ближнем холле второго этажа (выставочное пространство II) и холл первого этажа (выставочное пространство I).

**1 этаж. Выставочное пространство**

Болид с интерактивной панелью с гонок «Формула Студент». Гоночный авомобиль, собраный студентами УрГУПСа в Уральском ФабЛабе, принимал участие в международных соревнованиях и привез призовые места.

Электровелосипед, игровой автомат с ретроиграми, шлем Железного человека, плоттер, RC-копии грузовиков и творческие проекты студентов Радиоколледжа. Лазерная гравировка на металлических поверхностях

14.30, 15.30, 16.30, 17.30 и 18.30 экскурсии в Учебный полигон Межрегионального центра компетенций с демонстрационными мастер-классами по быстрому прототипированию и обработке листового металла

На экскурсиях к резидентам технопарка все желающие познакомятся с такими технологиями как аэропоника, беспилотные летательные аппараты, 3D-печать и смогут задать вопросы резидентам технопарка.

**2 этаж. Выставочное пространство**

Антимузей компьютеров и игр Екатеринбурга представит выставку «Технический дизайн», которая расскажет о самых передовых новинках, концепциях, изменений внешнего облика и функциональности компьютеров и проведет серию открытых мастер-классов по разработке аркадных компьютерных игр.

Интерактивы с конструктором «Ерёмой» из Детского инженерного клуба и 3d-печать

Открытые мастер-классы по сборке роботов и электронных устройств от резидента технопарка компании Роботология

Тренажёр виртуальной сварки от резидента технопарка Межрегионального центра компетенций.

Битва роботов от хакспейса MakeItLab и портала Роботкласс

Свободная зона конструирования с Cuboro и мастер-классы по созданию различных изделий от Центра образования №7

Мастер-классы по созданию объектов из керамического конструктора «Мини-мастер»

Научные настольные игры для всех желающих от Центра по атомной энергии

Экспириенсы в VR от Уральского клуба нового образования

Выставка студенческих цифровых арт-объектов от Екатеринбургской академии современного искусства: теневое заблуждение, цифровой шаманизм и другие инсталляции отражающие в цифровом искусстве внутренний мир человека, видение своего “я” и весь окружающий мир, подчиняющийся  подчиняется цифрам, их комбинациям и последовательностям. В это надо погрузиться и почувствовать на себе!

Цифровое искусство представлено проектом «Постцифровая жизнь» студии Digital VitalityДениса Перевалова и Анастасии Крохалевой.

**2 этаж. Каб 2077**

В 17.00 и 18.00 Настольная игра «Профнавигатор» на основе атласа профессий будущего. Каждая игра длится ровно час!

**2 этаж. Зона квадрокоптеров.**

Демонстрационные полёты и компьютерные симуляторы по управлению квадрокоптерами от компании ДронсХаб

**3 этаж.  Каб 3**

Тренажер-симулятор летательного аппарата от резидента технопарка компании Аэростарт.

**2 этаж. Дальний холл**

14.00–17.00

**Детская академия изобретательства** будет представлена на Техноночи 60 детскими садами, а это значит, что 60 мастер-классов, игр и активностей будут проходить на площадке на протяжении трёх часов.

Гости попадут на 4 «острова»: технические модели, игры, декор и развлечения.

Дошкольники будут изобретать, конструировать, создавать, используя разные материалы. На «островах» будет творческая атмосфера и все участники смогут унести с собой то, что сделают самостоятельно на мастер-классах. Каждый час с 14 до 17 самых юных участников ТехноНочи ждут новые активности.

14.00–17.00

Мастер-классы и и обучающая игровая зона для родителей и детей от Музыкально-эстетического педагогического колледжа: Сборка модели «Гоночная машина», «Двойной дудлинг», лаборатория оригами и «классики».

**2 этаж. Конференц-зал. Лекторий**

14.00 – **Можно ли создать химеру?**  Александр Ермошин, преподаватель УрФУ, специалист по клеточной и генетической инженерии. Лекция посвящена генной инженерии, вредны ли ГМО и другим жизненно важным вопросам.

15.00 – **Как стать независимым от энергетических компаний**. Михаил Павличенко, инженер-конструктор, изобретатель и предприниматель расскажет о идее распределенных сетей на примере солнечной энергетики.

16.00 – **Как «цифровые» и гибридные двойники помогают предвидеть аварии.** Виталий Баланчук, руководитель инжинирингового центра Технопарка. Слушатели познакомятся с современным направлением реинжиниринга и цифровыми производствами. Это просто круто!

17.00 – **«Экономика z-waste в нашей реальности»** лекция о том, какие сегодня существуют технологии и технологические предпринимательские решения, помогающие сохранить экологию планеты, развивая при этом экономику. Какие вызовы и проблемы стоят перед изобретателями и предпринимателями будущего? Можно ли построить зеленую экономику будущего? Проект «НеМузей  мусора», Яна Трудкова.

18.00 – **Когда человек станет киборгом?** Сергей Мартьянов, создатель антимузея компьютерных игр. Как изменяется мир компьютеров и как они взаимодействуют с человеком.

19.00 – **Вечер научных страшилок от Информационного центра по атомной энергии (ИЦАЭ)**

Участники погрузятся в мир искусственного интеллекта и видео двойников, узнают чего же стоит бояться на самом деле.

Наталья Кольберг, директор лабораторного комплекса УрГЭУ, расскажет об искусственно созданных бактериях и вирусах, которые помогают учёным создавать абсолютно новые организмы. О системе единого скоринга, использующей big data в Китае, и о том, что от неё зависит (кредитоспособность, ставка налога, право работать во многих отраслях и даже право проезда скоростным транспортом),  расскажет сотрудник кафедры «Аналитика больших данных и методов видеоанализа» ИРИТ-РТФ УрФУ Евгений Комоцкий. Приходите, будет страшно!

**2 этаж. Технологии в экологии**

14.00–20.00 **Выставочная площадка экотехнологий**

Проект «Мастерская ресайклинга»

Green box представит современные технологии сити-фермерства — коробочные решения для здорового питания в условиях города.

Сортировка мусора с роботом ВАЛЛИ-И от Спецавтобазы

На площадке ТехноНочи будет организован пункт приема технологического мусора, где вы сможете сдать то, что вам уже не нужно грамотно, без вреда для окружающей среды. А также увидеть карту раздельного сбора отходов города от «НеМузея мусора».

**Детская зона экотехнологий**

**Для детей 3+**

14.00–16.00 Создание роботов-мусорщиков от детского клуба «Конструландия»

16.00–20.00 Конструируем город zero-waste. Все вместе мы устроим большой флешмоб по созданию супер-экологичного города будущего вместе с Конструландией

16.00–18.00 Мастер-класс по очистке воды. СУНЦ УрФУ

**Для детей 7+**

14.00–16.00 Мастер-класс по разбору и сбору телефонов от «НеМузея мусора».

14.00–15.20 Отсортировать мусор, спасти воду, придумать собственный знак защиты окружающей среды и построить самую высокую башню в «Дженге», всё это и многое другое ребята сделают, чтобы сберечь окружающую природу от техногенной опасности от Спецавтобазы

16.00–18.00 Вертикальный сад своими руками. Мастер-класс от экологического отделения Дворца Молодёжи

18.00–20.00 Квест «В поисках зелёного квадрата» вместе с УрГПУ

18.00–20.00 Изобретательская игра «Чиндогу»

**Если тебе от 18 до 103 лет, рекомендуем посетить:**

лекторий с интересными спикерами и темами о применении современных технологий в искусстве, биоинженерии, производстве, космосе

выставку с моделями машин, авиатренажерами, видеоиграми, роботами и другими прикольными техническими разработками

мастер-классы (3D-моделирование, машинное зрение и дроны)

вечер научных страшилок с Информационным центром по атомной энергетике (ИЦАЭ),

Экскурсию по резидентам технопарка

инсталляцию от студии Digital Vitality «Постцифровая жизнь»

экспириенсы в VR

зону конструирования с Cuboro

выставку студенческих цифровых арт-объектов

**Если тебе от 14 до 17 лет, рекомендуем посетить:**

лекторий с интересными спикерами и темами о применении современных технологий в искусстве, биоинженерии, производстве, космосе

вечер научных страшилок

выставку с моделями машин, авиатренажерами, видеоиграми, роботами и другими прикольными техническими разработками

мастер-классы (3D-моделирование, машинное зрение и дроны)

настольные профориентационные игры “Профнавигатор”

ночные сборы юных инженеров

Экскурсию по резидентам технопарка

инсталляцию от студии Digital Vitality «Постцифровая жизнь»

экспириенсы в VR

зону конструирования с Cuboro

выставку студенческих цифровых арт-объектов

зону квадрокоптеров

**Если у тебя подросшие дети от 8 до 13 лет, рекомендуем посетить:**

лекторий с интересными спикерами и темами о применении современных технологий в экологии, биоинженерии, производстве, энергетике

вечер научных страшилок

выставку с моделями машин, авиатренажерами, видеоиграми, роботами и другими прикольными техническими разработками

мастер-классы (3D-печать, изготовление моделей самолетов)

активности посвященные технологиям в экологии

инсталляцию от студии Digital Vitality «Постцифровая жизнь»,

игры от ИЦАЭ на выставке

экспириенсы в VR

зону конструирования с Cuboro

выставку студенческих цифровых арт-объектов

зону квадрокоптеров

**Если у тебя дети от 3 до 7, рекомендуем посетить:**

много активностей от Академии Изобретательства

выставку с моделями машин, авиатренажерами, видеоиграми, роботами и другими прикольными техническими разработками

активности посвященные технологиям в экологии

инсталляцию от студии Digital Vitality «Постцифровая жизнь»

выставку студенческих цифровых арт-объектов

Участие в мероприятии бесплатное. Приглашаются семьи с родителями от трёх лет.

До технопарка (ул. Конструкторов, 5) можно добраться на личном автомобиле или автобусе 25 маршрута до остановки «Технопарк Университетский». В технопарке работает кафе.

ТехноНочь проводится в рамках VII областного некоммерческого фестиваля технического творчества и современных технологий «Город ТехноТворчества».