

### ТехноНочь. Вечерние мероприятия для детей и молодёжи

Аудитория	Время проведения	Возраст участников	Название мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Проводит
Холл 2 этажа Главная сцена	16.00-17.00	Победители и призёры конкурсов фестиваля	Церемония награждения победителей и призёров конкурсов фестиваля	Приглашаются победители и призёры конкурсов IV открытого областного фестиваля технического творчества и современных технологий «Город ТехноТворчества»	Уральский клуб нового образования
Холл 2 этажа Главная сцена	17.00-19.00	8-11 классы 20-40 человек	Бизнес игры для старших школьников	Старшеклассники смогут погрузиться в рынок и технологии создания и продвижения стартапов	Инновационная инфраструктура УрФУ
Холл 2 этажа Главная сцена	19.00-21.00	Студенты	Бизнес-игра «Рынок: Философия выживания»	Игра-провокация, где предстоит выжить в современных условиях	Инновационная инфраструктура УрФУ
Аудитория: 2021	14.00-15.00 15.00-16.00 16.00-17.00	3-6 классы	Программирование адресной гирлянды	Программирование адресной гирлянды на одноплатных компьютерах Raspberry Pi (Скретч)	Хакспейс MakeItLab
Аудитория: 2021	17.00-18.00 18.30-19.30	7-11 классы, студенты	Программирование адресной гирлянды	Программирование адресной гирлянды на одноплатных компьютерах Raspberry Pi (Питон)	Хакспейс MakeItLab
Аудитория: 2021	16.10-18.00	6-11 классы, студенты (команды 2-3 человека) Владеющие навыками работы с ардуино	Соревнования «Лазерная связь»	В результате вспышки сверхновой звезды в нашей галактике все орбитальные станции, вращающиеся вокруг нашей планеты, остались без средств радиосвязи. Центр управления полетами (ЦУП) перестал получать данные телеметрии и сообщения от экипажей станций. Ваша задача незамедлительно разработать альтернативный канал связи на основе лазера и передать на землю жизненно важные данные!	Хакспейс MakeItLab Предварительная регистрация на сайте фестиваля
Аудитория: 2021	13.30-15.30	7-11 классы 20-30 человек	Мастер–класс: «Игровой профориентационный Workshop»	Старшеклассники примеривают на себя роли специалиста будущего, знакомятся с атласом новых профессий	МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Социум», г. Екатеринбург
Аудитория: 2120 Переговорная комната	16.10-18.00	8-11 классы 20-30 человек	Квест «Мое профессиональное будущее»	Профориентационная игра-погружение проводится в рамках конкурса - лаборатории «Выбери себя». Старшеклассники смогут погрузиться в профессии будущего и определить наиболее интересные для себя рынки и сферы деятельности	Инкубатор «ПРОФИ»
По маршруту	20.00-21.00	16+ 15-25 человек	Квест «Сталкеры Технопарка. Продвинутый уровень»	Квест пройдет по площадкам резидентов технопарка. Участникам надо будет выполнить задания технологической тематики	Технопарк УКНО

Аудитория: 2136	15.00-20.00	Для всех возрастов	Цвето и звуко- инсталляции от ЕАСИ и Дениса Перевалова	Будет продемонстрировано несколько интерактивных инсталляций, среди которых - 3D-полет над городом абстрактного искусства, - инсталляция "Алмазики", в котором виртуальный мир объединяется с реальными разноцветными камешками, - экспериментальный ритмический музыкальный инструмент.	ЕАСИ Денис Перевалов
Аудитория: 2010	15.00-20.00	Для всех возрастов	Эксперимент «Ориентация в темноте»	С помощью специального устройства на основе датчика света требуется найти, с закрытыми глазами, лампочку в темной комнате.	ЕАСИ. Творческая лаборатория «Событие» Денис Перевалов
Аудитория: 2101	15:00-16.00 16:00-17.00 17:00-18.00	Школьники 1-4 классов 30 человек	Мастер-класс «Изобретаем колесо и не только».	Проводится в рамках образовательного проекта «Фиксируй опыт»	Информационный центр по атомной энергии
Аудитория: 2024	14:00-18.00	Школьники 4-11 классов 10-20 человек	Головоломки, атомное мемори, АЭС на ладони, викторина «Физика для чайников»	Игровая зона интеллектуальных игр для детей и молодежи	Информационный центр по атомной энергии
Аудитория: 2119	12.00-18.00	Дошкольники, школьники 1-4 классов 10-15 человек	Мастер-класс по сборке зданий из керамического конструктора	Участники смогут попробовать себя в качестве создателей новых технических объектов и собрать новый объект	Евразийский технопарк
<b>Лекции для школьников, студентов и заинтересованных взрослых. Деловая программа</b>					
Аудитория: 2120 Переговорная комната	12.30-14.00	Взрослые участники по приглашениям	Круглый стол «Развитие талантов для рынков НТИ в Свердловской области»	На круглый стол приглашаются участники «кружкового движения» и представители команд, работающими с талантливыми детьми.	Инкубатор «ПРОФИ» Уральский клуб нового образования
Аудитория: 2120 Переговорная комната	15.20-15.50	Участники хакатона, педагоги	Презентация лабораторий Олимпиады НТИ	Целью олимпиады НТИ является популяризация рынков Национальной технологической инициативы (НТИ), а также привлечение и подготовка старшеклассников к участию в Олимпиаде НТИ. Презентация лабораторий Олимпиады НТИ будет проходить по профилям Олимпиады НТИ	Инкубатор «ПРОФИ» Уральский клуб нового образования УрФУ
Холл 2 этажа 2024	12.00-20.00	Педагоги	Мастер-класс с презентацией оборудования «Формирование	Работа цифровой лаборатории: снятие показателей окружающей среды в динамике. Использование цифровой лаборатории для проведения демонстрационного эксперимента.	МАОУ лицей №12; МАОУ лицей № 3



# Город Техно Творчества

## Прикоснись к чуду!

			инженерных компетенций обучающихся в процессе работы с цифровым микроскопом, цифровыми лабораториями на уроках естественнонаучного цикла»		
Конференц-зал 2001	13.30-14.30	Педагоги Все желающие 14+	«Новая модель дополнительного образования с CUBORO»	Лекция с практической презентацией конструкторов для развития инженерных компетенций и использование оборудования в дополнительном образовании	
Конференц-зал 2001	14.40-15.20	Все желающие 14+	Лекция о национальной технологической инициативе	Лекцию читает эксперт из Московского политехнического университета	УКНО Инкубатор ПРОФИ
Конференц-зал 2001	15.30-16.10	Все желающие 12+	Лекция «Дроны в тумане. Как выбрать дрон: от гоночного до грузового, шасси и электронная начинка»	В лекции будет рассказано про различные существующие типы дронов, основные типы их корпусов и электронного оснащения, а также про специфику разработки и использования дронов для различных целей. Лекцию читает Кияткин Дмитрий Сергеевич, пилот СЛА, БПЛА, конструктор и техник, создатель и директор Музея технологий "Атом", г. Тюмень.	УКНО
Конференц-зал 2001	16.30-17.30	Все желающие 10+	Просмотр научно-популярного фильма с обсуждением	Сергей Звонарев (председатель совета молодых ученых ФТИ УрФУ, кандидат физико-математических наук)	ИЦАЭ
Конференц-зал 2001	20.00-22.00	Для взрослых участников и студентов 18+	Встреча-обсуждение «МейкерХаб»	На встрече профессионалы представят опыт разработки технических проектов и их продвижения	Хакспейс MakeItLab УКНО Технопарк Университетский

### Мастер-классы для дошкольников и младших школьников

Аудитория: 2119	13.00-17.00	Дошкольники, младшие школьники	«Гонки на выживание»	Группа детей конструируют модель ретро автомобиля. Конструируют трамплин с полозьями из Лего и запускают с него свои модели. Отрабатывается конструирование механизмов и архитектурных сооружений. Модель Аэропорта Кольцова.	ГБПОУ СО «Свердловский областной педагогический колледж»
Аудитория: 2119	13.00-17.00	Дошкольники, младшие	1. Занимательная математика	Обучение дошкольников и их родителей как при помощи Лего –конструктора, не имея учебника изучать математику.	ГБПОУ СО «Свердловский областной музыкально-

## Прикоснись к чуду!

		школьники	2. Создание «Лэмпбука» Здоровье	Территория здорового детства: Медицинский городок из Лего-конструктора. Создание эмоционального человечка. Изучение витаминов, внутренних органов человека и полезных для организма продуктов с помощью «Лэмпбука» (из фетра).	эстетический педагогический колледж»
Аудитория: 2103	12.00-14.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-классы «Конструктор для счастья»	Сборка и программирование конструктора. Запуск и управление с помощью пульта. Создание условий для развития у детей конструкторских умений. Используются конструкторы: LEGO Wedo программируемый; робот-конструктор MRT 1.2.3. HUNA; конструктор HUNA Джуниор	ГБПОУ СО "Северный педагогический колледж"
Аудитория: 2103	12.00-14.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-класс по конструированию	Развитие навыков конструирования у детей дошкольного и младшего школьного возраста на основе применения конструкторов: MRT Hand; - Роботрек малыш	ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»
Аудитория: 2103	12.00-14.00	Дошкольники, младшие школьники	Творческое конструирование с применением конструктора Polydron	Создание условий для развития у детей конструкторских умений	ГБПОУ СО «Каменск-Уральский педагогический колледж»
Аудитория: 2103	12.00-14.00	Дошкольники, младшие школьники	Секреты Волшебной Песочной страны	Интерактивная песочница	ГБПОУ СО «Красноуфимский педагогический колледж»
Аудитория: 2103	12.00-14.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-класс «Веселый волчок»	Создание условий для развития у детей конструкторских умений. Создание Лего по схеме.	ГБПОУ СО «Красноуфимский педагогический колледж»
Аудитория: 2103	12.00-14.00	Дошкольники, младшие школьники	Инженеры растут в детском саду	Мастер-класс по работе с конструктором «Геометрика» (пластмассовый геометрический конструктор) с целью создания собственного робота.	ГБПОУ СО «Ирбитский гуманитарный педагогический колледж»
Аудитория: 2103	14.00-16.00	Дошкольники, младшие школьники	История Первого паровоза Интерактивный мастер-класс «В гости к Робби», «Лего-пазл»	Создание условий для развития у детей конструкторских умений Лего паровозы, схемы, презентации, упор на наследие, сборка с детьми, тематич обстаенов Программа дидактические игры на компьютере, параллельно программируют пчелок	ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж № 1»
Аудитория: 2103	14.00-16.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-класс «В мире техники»	Создание условий для развития у детей конструкторских умений.	ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж № 2»
Аудитория:	14.00-16.00	Дошкольники,	Конструктор "Artec	Для детей 5-6 лет возможность участия в конструировании	МАОУ «Центр образования

2103		младшие школьники	Blocks" (ведёрки) Конструктор "Klikko" Электронный конструктор «Первые шаги в электронике» Комплект мини-роботов «Bee-Bot»	и управлении роботами	№7» г. Нижняя Салда
Аудитория: 2103	14.00-16.00	Дошкольники, младшие школьники	«Развитие основ инженерного мышления детей 5-11 лет»	Конструирование	Филиал МБДОУ - детского сада «Детство» детский сад №40/228
Холл 2 этажа 2024	12.00-16.00	Дошкольники, младшие школьники	1. «Мой первый робот» 2. Книга путешествий «Калейдоскоп профессий» 3. Волшебная страна «Мульти – пульти»	1. Отраслевая карта "Взросляндия" 2. Макет: Цех Огнеупорного завода	МАДОУ детский сад № 43 «Малыш» городской округ Сухой Лог
Холл 2 этажа 2024	12.00-16.00	Дошкольники, младшие школьники	Профориентационная игра «Навигатум: в мире профессии»	Профориентационная игра для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста «Навигатум: в мире профессии»	МАДОУ детский сад № 43 «Малыш» городской округ Сухой Лог
Аудитория: 2103	16.00-18.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-класс - Инженерно-исследовательский проект: «Техноэкосистема: Феноменальное взаимодействие в мире животных»	Представление проекта детьми, показ мастер-класса педагогами.	МАДОУ – детский сад комбинированного вида № 586 «Остров детства»
Аудитория: 2103	16.00-18.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-класс «Использование конструктора LEGO-DUPLO «Набор с трубками»	Конструирование 4-мя командами Аквапарка. Развитие конструктивно-модельной деятельности детей дошкольного возраста	МАДОУ детский сад № 50, г. Ревда
Аудитория: 2103	16.00-18.00	Дошкольники, младшие школьники	Собираем забавные механизмы «Танцующие птицы» Сборка и испытание моделей «Хоккеиста», Машина с толкачем», «Качели», «Миксер»	Сборка моделей из Лего, программирование моделей и запуск через Лего-коммутатор.	МАДОУ детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по художественно-эстетическому развитию детей № 34, г. Ревда

Аудитория: 2103	16.00-18.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-класс «Школа юного инженера»	Мастер – класс включает: комплекс опытов, знакомящих детей с физическими свойствами: электричество и магнетизм; комплекс опытов, знакомящий детей с химическими свойствами воды, воздуха и др.; практическое использование цифрового микроскопа.	МАДОУ Новоуральского городского округа – детский сад комбинированного вида «Страна чудес»
Аудитория: 2103	16.00-18.00	Дошкольники, младшие школьники	Мастер-класс «Первые шаги дошкольников в изучении основ науки и техники»	Конструирование моделей по инструкции. Апробирование модели. Функционирование в соответствии с замыслом. Соревнование (опыты и эксперименты) с моделями. Презентация опыта работы с рабочими карточками и QR-кодом на интерактивном столе PRO-FIRST	МАДОУ «Радость» детский сад комбинированного вида
Аудитория: 2103	16.00-18.00	Дошкольники	Мастер-класс «Большие истории маленькой песчинки»	Дети совершат увлекательное путешествие в мир природы, создадут фантастические картины из песка, проявят инициативу, самостоятельность, творчество, обогатят свой внутренний мир.	МАДОУ «Детский сад № 9»
Аудитория: 2103	16.00-18.00	Дошкольники	Мастер-класс «Развитие пространственных представлений и ориентировки на плоскости с использованием программируемых мини-роботов «Умная пчела»	Ребенок программирует движение робота-пчелы. В мастер-класс включены две игры: «Умные слова» и «Экологическая полянка».	МАДОУ «Детский сад № 9»
Холл под сценой 2119	12.00-17.00	Дошкольники	«Фэнтези-бург» Зона «Технологии для современного дошкольника»	На площадке представлен уникальный мир – «Фэнтези-бург», созданный с помощью различных техник конструирования: от бумагопластики до Лего-технологий. Для детей и взрослых предлагаются экскурсии по городу творчества, в котором расположены «Зоопарк пяти континентов», железнодорожный вокзал и аэропорт, экозона, квартал Добрых дел, город в городе «Лилипутия». Гидами по Фэнтези-бургу выступят студенты Института педагогики и психологии детства – будущие педагоги детских садов и школ. Юные гости города могут принять участие в 10 мастер-классах, организованных опытными педагогами детских садов Екатеринбурга	Детская академия изобретательства (ИПиПД, детские сады г.Екатеринбурга)
Холл 2 этажа 2024	12.00-18.00	Педагоги детских садов	Презентация-выставка разработок с элементами мастер-класса	Экспозиция моделей: «Зеленый инженер», «Акватика», - авторская настольная игра «Летучий корабль» и другие.	МАДОУ детский сад № 531

«Реализация проекта «Уральская инженерная школа» через развитие проектной деятельности и техническое творчество дошкольников в МАДОУ детский сад № 531

### Перечень мастер-классов открывающего мероприятия Открытого Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Свердловской области

11 февраля 2017 года. Место проведения: Технопарк «Университетский», Екатеринбург, ул.Конструкторов, 5.

Аудитория	Время проведения	Возраст участников	Название мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Проводит
Холл 2 этажа 2024	12.00-16.00	Школьники до 10 человек одновременно	Экспресс анализ по определению загрязняющих веществ в почвах	Проведение анализа почв на содержание загрязняющих веществ – наличие ионов железа. Анализ водопроводной воды, определение нитратов в фруктах.	ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»
Холл 2 этажа 2024	12.00-16.00	Учащиеся 9-11 классов. 15 человек	Мини-викторина «Знатоки ПДД»	Демонстрация стенда «Системы регулирования дорожного движения», выполненного учащимися МОУ СОШ - участниками СКБ. Учащиеся примут участие в викторине по ПДД с использованием макета, отражающего реальные дорожные ситуации.	ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова»
Холл 2 этажа 2024	12.00-16.00	Учащиеся 7-9 классов	Швейное дело (швея)	Изготовление Невьянской мягкой игрушки	ГБПОУ СО «Уральский горнозаводской колледж имени Демидовых»
Холл 2 этажа 2024	12.00-20.00	5-7 класс (6 человек) 8-11 класс (6 человек)	Проведение профориентационного компьютерного тестирования	Проведение профориентационного компьютерного тестирования для разных целевых аудиторий	ГАПОУ СО "Уральский колледж технологий и предпринимательства"



# Город Техно Творчества

## Прикоснись к чуду!

Холл 2 этажа 2024	12.00-16.00	Учащиеся 4-11 классов 15 человек	Медиа-презентация проектов студентов-участников СКБ	Участникам будет представлена медиа-презентация проектов студентов-участников СКБ: - «Реставрация мотоцикла»; - «Установка V-образного двигателя на автомобиль ГАЗ 3110»; - «3D - модель «НТГПК им. Н.А. Демидова»	ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова
Аудитория: 2101	12.00-15.00	Учащиеся 7-9 классов; 6 человек	Мастер-класс «Помоги Волку Забиваке подготовиться к чемпионату»	Работа с напильниками, чертилкой, микроскопом. Для привлечения детей к профориентации. Заготовки, из разных сталей, символа футбольного чемпионата 2018г. – Волка Забиваки распиливаются с помощью напильника. Проверка качества спила под микроскопом.	ГАПОУ СО «Артемовский колледж точного приборостроения»
Аудитория: 2101	12.00-15.00	Школьники 4-7 классов; 10-15 чел.	Сборка электроцепей системы освещения и световой сигнализации	Сборка из отдельных элементов электрических цепей с помощью комплекта проводов	ГАПОУ СО «Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж»
Аудитория: 2022	12.00-20.00	Школьники 6-10 классов; 10-15 чел.	Лаборатория «Ландшафтного дизайна»	Мастер – классы адаптированы для людей не владеющих специальными знаниями, позволяют узнать и овладеть современными технологиями в ландшафтной индустрии. Каждый участник получит уникальную возможность создать виртуальную 3D модель любого участка, от садового домика до национального парка.	ГАУДО СО «Дворец молодежи»
Аудитория: 2022	12.00-20.00	Школьники 6-10 классов; 10-15 чел.	«Биоинженерия»	На мастер-классе дети смогут попробовать себя в качестве биоинженера, с помощью цифровой лаборатории «Эйнштейн» произвести измерения в помещении тепла, влажности, радиации.	ГАУДО СО «Дворец молодежи»
Аудитория: 2022	12.00-20.00	Школьники 7-10 классов; 10-15 чел.	«Нейротехнологии»	«Нейротехнологии» - представление и демонстрация работы комплекта «Юный нейропилот», участники попробуют внести изменения в конфигурацию системы и проверить ее работоспособность.	ГАУДО СО «Дворец молодежи»
Аудитория: 2022	12.00-20.00	Школьники 7-10 классов; 10-15 чел.	«Мехатроника. Пневматика» «3D-моделирование и прототипирование» «Основы робототехники»	Пневматика: реализация логики  Ознакомление с аддитивными технологиями  Основы Лего конструирования и программирования.	ГАУДО СО «Дворец молодежи»



Аудитория: 2100	12.00-14.00	1-4 класс	Мастер-класс по робототехнике	Сборка простых механизмов Конструктор лего	МБУ ДОД «Центр детского технического творчества Сысертского ГО»
Аудитория: 2100	12.00-14.00	1-4 класс	«Конструирование и программирование роботов»: сборка и демонстрация роботов»	Знакомство с конструктором EV3	МАОУ ДО «Центр детского творчества», МО г.Ирбит
Аудитория: 2100	12.00-14.00	5-8 классы	«Инновационная обработка текстиля»	Знакомство с программой «Арткам» Результат: рисунок (элемент) для дальнейшей резки на лазерном оборудовании	МАОУ ДО «Центр детского творчества», МО г.Ирбит
Аудитория: 2100	12.00-14.00	5-11 классы	«Разработка чертежей и печать на 3D принтере»	Работа в программе «Скейчап». Результат: печать изделий	МАОУ ДО «Центр детского творчества», МО г.Ирбит
Аудитория: 2100	12.00-14.00	5-8 классы	Мастер-класс «Зигзаг»	В ходе мастер-класса используется конструктор LegoMidstormsEV3. Участникам необходимо написать программу, позволяющую готовому роботу передвигаться по траектории «Зигзаг»	МКОУ ДОД ГО Заречный ЦДТ
Аудитория: 2100	12.00-14.00	5-8 классы	Соревнование «Коррида»	Проведение открытого занятия, на котором участники собирают «бычка» и устраивают гонки.	МКОУ ДОД ГО Заречный ЦДТ
Аудитория: 2100	12.00-14.00	5-8 классы	Игра «Стратег»	Интеллектуальная игра, в которой игрокам необходимо провести отрезки двух цветов между двумя соседними точками своего цвета. Побеждает тот, кто сумел перебросить «мостик» от края до края (один по горизонтали, второй по вертикали).	МКОУ ДОД ГО Заречный ЦДТ
Аудитория: 2100	14.00-16.00	5-8 классы	Проведение опытов и экспериментов с использованием цифровых лабораторий «Einstein» при изучении предметов технического профиля	Датчики измерения влажности, радиации, температурные датчики. Датчики подключают к движущимся роботам, изучение скольжения, сила трения. 1. Знакомство с цифровой лабораторией. 2. Сборка моделей роботов (подключеник датчиков). 3. Испытание. 4. Снятие параметров с датчиков. 5. Подведение итогов. Где может применяться.	Асбестовский городской округ, Лицей №9
Аудитория: 2100	16.00-18.00	5-8 классы	Мастер-класс по микроконтроллеру Ардуино	Демонстрация возможностей современного оборудования; работа с набором «МатрешкаZ».	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 22 с углубленным изучением отдельных предметов»

Аудитория: 2100	16.00-18.00	5-9 классы	Мастер-класс по сбору модели комнатной ракеты	Сбор и запуск модели комнатной ракеты	МАОУ ДО «Центр образования и профессиональной ориентации»
Аудитория: 2100	16.00-18.00	5-8 классы 10 человек	Электроника для юных	Сборка электрических цепей и узлов робота из конструктора роботология	МАОУ «Лицей № 110 им.Л.К. Гришиной»
Аудитория: 2100	16.00-18.00	5-8 классы 10 человек	Лаборатория юного исследователя	Сборка установок для исследовательских работ	МАОУ «Лицей № 110 им.Л.К. Гришиной»
Аудитория: 2100	14.00-16.00	6-9 классы	Мастер-класс «Мобильная робототехника»	Написание программы для управления движениями робота.	МБОУ Полевского городского округа «Средняя общеобразовательная школа № 18»
Аудитория: 2100	14.00-16.00	5-10 классы	Мастер-класс «Деревообработка и декоративные работы. Сувенир»	Изготовление заготовки сувенира и его декорирование	МБОУ Полевского городского округа «Средняя общеобразовательная школа № 18»
Аудитория: 2100	14.00-16.00	7-10 классы	Мастер-класс «Видеомонтаж: здесь и сейчас»	Создание экспресс-сюжета об участии в презентации программы «Уральская инженерная школа»	МБОУ Полевского городского округа «Средняя общеобразовательная школа № 18»
Аудитория: 2100	14.00-16.00	5-10 класс 10 человек	Мастер-класс «Заглянем в микромир» (биология): работа с микропрепаратами крови.	Посетителям будет предложено самостоятельно собрать электрическую схему. Самостоятельно определить отличие крови человека от крови лягушки.	Камышловский муниципальный район, МКОУ Порошинская СОШ
Аудитория: 2100	14.00-16.00	7-10 класс 10 человек	Мастер – класс «Юные физики - изобретатели»	Работа с электронными конструкторами «Знаток» по сборке электрических схем – автоматическое освещение, музыкальный звонок, охранная сигнализация	Камышловский муниципальный район, МКОУ Порошинская СОШ
Аудитория: 2100	12.00-14.00	5-10 класс 10 человек	«Технический триатлон»	-Техническое судомоделирование (сборка модели пожарного катера); -Начальное техническое творчество (изготовление движущихся моделей на основе простейшей электрической схемы); -Инженер-профессия творческая (конструирование автомодели)	МАУ ДОД Дом детского творчества Октябрьского района Екатеринбурга
Аудитория: 2101	12.00-15.00	7-9 классы	Мастер-класс «3D - Безопасный путь домой»	Участники мастер-класса освоят приемы работы с модульными станками и возможностями 3D-моделирования и печати. Основа – создать план (модель) микрорайона и составить безопасные маршруты движения.	МАОУ СОШ №167

Аудитория: 2101	12.00-15.00	7-10 класс 10 человек	«Сборка электронных схем на макетной плате»	Сборка электронных схем: -Введение в электронику, интересные факты. -Радиодетали. Используемая база. -Работа над устройством: понимание принципа работы, сборка на макетной плате. -Окончательная настройка и доводка выполненного устройства.	МАОУ Лицей №128
Аудитория: 2101	12.00-15.00	5-9 класс 10 человек	«Программирование на Mindstoms»	«Программирование на Mindstoms»: Знакомство с моделью собранного робота LEGO Составление алгоритма для робота	МАОУ Лицей №128
Аудитория: 2101	12.00-15.00	2-7 класс 10 человек	«3-D моделирование» «Трёхмерное моделирование геометрических объектов»	Демонстрация работы трёхмерной графики и трёхмерного моделирования: - Знакомство с этапами получения трёхмерного изображения объекта - Самостоятельное построение 3D-модели геометрических тел	МАОУ Лицей №128
Аудитория: 2101	12.00-15.00	1-7 класс 10 человек	Мастер-класс «3D-РАДУГА» - мастерская 3D-творчества с использованием 3D ручек»	Техника работы с 3D ручкой. Изготовление плоских и объемных моделей с помощью 3d-ручки по рисунку, трафарету и по фотографии.	МАОУ СОШ №117
Аудитория: 2100	16.00-18.00	8- 14 лет	«Программируем с увлечением»	Сборка роботов (матрешки), программирование роботов по алгоритму.	МАОУ МО город Ирбит «СОШ № 10»
Аудитория: 2100 ???	16.00-18.00	Учащиеся 10-11 технических классов	Начертательная геометрия	Решение задач по начертательной геометрии для учащихся 10-11 технических классов	МАОУ «Центр образования №7» г. Нижняя Салда
Аудитория: 2100	16.00-18.00	Для учащихся 7-11 классов	Цифровая лаборатория физики Цифровая лаборатория химии	Возможность провести замеры в физической и химической лабораториях	МАОУ «Центр образования №7» г. Нижняя Салда
Холл 1 этажа Стенд ИРО	12.00-18.00	Для учащихся 7-11 классов	«Научно-исследовательская и проектная деятельность обучающихся, как механизм формирования инженерного мышления»	Презентация опыта с демонстрацией действующих макетов. Опыт участия обучающихся в областном проекте: «Молодёжь планирует будущее!»	Березовское МАОУ «Лицей № 7»

Аудитория: 2100	14.00-16.00	Для учащихся 5-11 классов	Мастер-класс «Современные станки на уроках технологии».	Участники мастер-класса познакомятся со мини-станками «Технолаб». Освоят приемы деревообработки на реальном оборудовании.	МАОУ лицей №180 «Полифорум» г.Екатеринбург, МАОУ лицей №5, г.Камышлов, базовые площадки ГАОУ ДПО «ИРО»
Аудитория: 2100	14.00-16.00	Для учащихся 5-11 классов	Мастер-класс «Электрические приборы делают школьники»	Участники мастер-класса знакомятся с электрическими приборами, собранными руками школьников под руководством опытных наставников. Демонстрируются удивительные возможности обычных материалов. Участники мастер-класса создадут свои проекты.	МОУ СОШ №5, пос. Троицкий, Талицкий ГО, базовые площадки ГАОУ ДПО «ИРО»
Аудитория: 2100	14.00-16.00	Для учащихся 5-11 классов	Мастерская «Покорители Космоса: строим ракету».	Участники мастер-класса примут участие в создании ракеты из подручных материалов. Осуществят запуск созданной ракеты, проведут необходимые изменения, выберут оптимальный вариант конструкции. Освоят законы физики на конкретном примере. В завершении мастер-класса состоится запуск настоящей ракеты в реальных условиях.	МАОУ СОШ №5, г.Карпинск базовые площадки ГАОУ ДПО «ИРО»
Аудитория: 2100	14.00-16.00	Для учащихся 5-11 классов	Игра «Танковый полигон. Russia Arms Expo 2017».	В рамках игры проводятся соревнования двух команд. У каждой команды два танка (роботы, неограниченное кол-во зарядов). Задача – сбить все мишени противника.	МАОУ лицей №5, г.Камышлов, МАОУ «Артинский лицей», базовые площадки ГАОУ ДПО «ИРО»