

Программа мероприятий Science Park ТГУ

Дата: 25.01.2023

Время: 12:00 – 19:00

Формат проведения мероприятия: очный.

Площадка проведения: Ритейл-парк «Мегаполис».

Физико-математический блок			
Время	Факультет	Название	Краткое описание
12:00-19:00	Управление нового набора (с привлечением Студенческой приемной комиссии)	Информационная стойка УНН, СПК	Раздача информационного материала, консультирование по вопросам поступления.
12:00-13:00	Физико-технический факультет	Лекция и мастер-класс «Беспилотники»	Демонстрация беспилотников.
12:00-16:00	Институт прикладной математики и компьютерных наук	Интерактивная площадка «Погрузись в мир VR/AR»	У любого желающего будет возможность познакомиться с VR/AR. В частности, познакомиться с приложениями, созданными в лаборатории VR/AR Института прикладной математики и компьютерных наук. Тренажер позволит погрузиться в профессию химика-технолога и попробовать приготовить три вида химических реактивов, а также погрузиться в профессию сотрудника нефтегазовой компании и посмотреть, как устроено оборудование, необходимое для добычи нефти и газа, как его чинить и какие правила безопасности нужно соблюдать. Также будет возможность пообщаться с разработчиками.
12:00-19:00	Радиофизический факультет	Интерактивная площадка «Радиофизика вокруг нас»	Будут демонстрироваться разработки факультета, например, «Виртуальная лаборатория юного инженера» в VR. Разработку сможет опробовать любой желающий. Также будет продемонстрировано оборудование, используемое на факультете: 3D-принтер, квадрокоптеры, лазеры и др. Студенты и преподаватели расскажут абитуриентам об этом оборудовании и разработках, а также о факультете в целом.
12:00-19:00	Механико-математический факультет	Интерактивная площадка «Математика в играх и головоломках»	Игра МЕМО (формулы), мастер-класс по сборке головоломок (кубики Рубика, скьюб, пирамидка), математические секреты карточных фокусов, трансляция на ноутбуке роликов про ММФ, про ученых факультета и

			исследования.
13:00-13:30	Физический факультет	Эксперименты «Наглядная физика», Назаров Павел Анатольевич, старший преподаватель кафедры общей и экспериментальной физики физического факультета	В программе эксперименты: Биконус, катящийся вверх, непослушная катушка, выбивание картонки из-под шарика, поющая труба Рийке, интерференция поляризованных лучей, закон сохранения момента импульса на скамье Жуковского с колесом, резонанс камертонов, биения на камертонах.
13:30-13:45	Радиофизический факультет	Лекция «Взрывной характер гремучего газа», Станислав Ким, аспирант РФФ ТГУ	Выступление в виде STAND UP, Кратко, чётко, интересно аспирант радиофизического факультета расскажет простым языком о газовых сенсорах, выявляющих высокую концентрацию водорода. Расскажет о газах, которые не имеют запаха, и как можно обнаружить их утечку.
13:45-14:00	Механико-математический факультет	Лекция «Методы и задачи машинного обучения», Дель Ирина Васильевна ассистент кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования	Мы пробежимся от классического МО до нейронных сетей. По всем видам машинного обучения: затронем классические методы - знакомая всем статистика в новой модной обёртке под названием "наука о данных", расскажем про ансамбли и почему коллективная ответственность в машинном обучении - это хорошо. Объясним что такое обучение с подкреплением и при чём тут робот-пылесос. А также про нейронные сети и глубокое обучение тоже не забудем!

Естественнонаучный блок			
Время	Факультет	Название	Краткое описание
14:10-15:00	Химический факультет	Интерактивная площадка «Буду на ХФ»	Студенты химического факультета проведут несколько ярких опытов на сцене. Также будет работать площадка с квизом, викториной.
14:00-16:00	Tomsk International Science Program	Интерактивная площадка «Sniffin' Sticks»	«Sniffin' Sticks» - это новый тест на назальную хемосенсорную функцию, основанный на устройствах, похожих на ручки, которые распределяют запахи. Тестирование использует ольфакторную систему, разработанную в Германии, которая является одним из наиболее распространенных и точных методов диагностики обоняния. По результатам обонятельных тестов можно сделать выводы о состоянии мозга: данная тест-система применяется при диагностике заболеваний центральной нервной системы.
14:00-16:00	Геолого-	Интерактивная площадка	Будут представлены образцы минералов в породе, которые можно будет

	географический факультет	«Удивительная планета»	рассмотреть и потрогать (для небольших групп до 5 человек), про каждый из минералов будет организован рассказ, благодаря которому участники познакомятся с важными свойствами и отличительными особенностями минералов. За другим столом будет располагаться деревянная карта России по субъектам, которую необходимо собрать из небольших частей и получить целостное изображение.
15:00-15:20	Факультет физической культуры	Интерактивная площадка «Путешествие в страну ФФК»	Презентация факультета (формат видео), танцевальная разминка
15:00-16:00	Театрально-творческое объединение «МЫ»	Интерактивное взаимодействие с публикой	Приглашение посетителей к участию в интерактивных площадках, раздача информационного материала, продвижение бренда Университета посредством живых фото с желающими.
15:30-16:00	Факультет инновационных технологий	«Беспилотники ФИТа», Михаил Викторович Окунский, заведующий лабораторией интеллектуальных систем управления	На лекции познакомят с работой факультета в направлении беспилотных летающих аппаратов и с применением системы технического зрения. Продемонстрирует в работе дрон, разработанный, созданный и запрограммированный в ходе научных работ нашего факультета.

Информационный блок

Время		Название	Краткое описание
16:00-16:30	УНН	«Как поступить в ТГУ», Евгений Владимирович Павлов	Начальник управления нового набора, ответственный секретарь приемной комиссии ТГУ Е.В. Павлов расскажет о возможностях поступления в ТГУ и особенностях приемной кампании 2023 г.

Гуманитарный блок

Время	Факультет	Название	Краткое описание
12:00 - 19:00	Институт экономики и менеджмента	Интерактивная площадка «Заряжайся» от программы «Предпринимательство и управление проектами. Капитаны»	Приходи, проявляй себя, зарабатывай на станциях виртуальные деньги и обменивай их на призы. А также участвуй в розыгрыше колонки JBL и портативной зарядки* *Для школьников 9-11 классов

16:30-18:00	Юридический институт	Интерактивная площадка «Путешествие в криминалистику»	Работа со следами рук (порошковый метод), составление фоторобота, изготовление гипсовых слепков со следов обуви, определение местоположения стрелявшего (объёмный макет с многоэтажным домом, 2D-вариант определения при помощи масштабного плана, 3D-моделирование в компьютерной программе). Во всех интерактивах желающие могут принять участие и попробовать сами.
16:00-19:00	Институт образования	Турнир по Cubого	«Cubого» – это деревянный конструктор-игра, состоящий из кубиков различного формата. Участники, объединившись в команды и выполняя задания ведущих, смогут попробовать себя в конструировании и командной работе. В процессе игры повеселимся, посоревнуемся, а в конце – разберем сложные моменты.
16:30-17:00	Факультет исторических и политических наук	Лекция «Симулякры эпохи метамодерна в зеркале комикса: манифесты мифологий», к.и.н. Дмитрий Сергеевич Коньков	В рамках лекции мы проанализируем основные отличия комиксов и кинокомиксов 2000-2020-х годов от предшествующей линии их развития. А наши результаты поместим в контекст позиции метамодерна. Увидим, как изменяется, фрагментируется и конструируется современная мифология, из каких частей она строится, какие актуальные приоритеты и ориентиры дальнейшей её трансформации существуют в современной культуре. На открытой лекции мы поговорим, как комиксы становятся отражением трансформации мифологии в современности, обращая внимание на историю их развития.
17:00-17:20	Факультет иностранных языков	Лекция «Профессии будущего»	Расскажут о профессиях будущего в сфере иностранных языков
17:30-17:50	Факультет психологии	Лекция «Есть ли жизнь после ЕГЭ?»	Лекция, как минимизировать уровень стресса при подготовке к ЕГЭ и при поступлении.
17:50-18:05	Филологический факультет	Лекция «Как создается образ региона: Георгий Гребенщиков и его Сибирь»	Формат Science Slam.
18:05-19:00	Институт экономики и менеджмента	Напряги извилины	Бизнес-квиз от ИЭМ ТГУ, на котором ты сможешь проверить свои знания, а также прокачать свою логику, интуицию и эрудицию