**ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ TLT**

**12 октября 2018 год**

***\*Необходимо подать заявку в соответствии с Формой***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Наименование** | **Краткое описание** | **Место проведения** | **\*Максимальное количество участников** |
| **13.00-14:00**  **15:00-17.00** | **Работа интерактивных научных площадок** | Будут представлены площадки института машиностроения, института электроэнергетики и электротехники, института химии и инженерной экологии.  Ребята смогут **записаться на бесплатные занятия** в Школу молодого инженера, в Школу автомобильного проектирования  Formula Student, в Центр робототехники, в центр аддитивных (3-D) технологий | актовый зал ТГУ, второй этаж,  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, **количество участников не ограничено** |
| **13:00-14:00** | **Крио-шоу «Необычные превращения обычных вещей при низких температурах»** | В рамках крио-шоу участники узнают про свойства льда и жидкого азота, как они влияют на привычные нам явления и вещества; что такое молекулярная кухня и как обмануть свои вкусовые рецепторы. | актовый зал ТГУ, второй этаж,  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, **количество участников не ограничено** |
| **13.00-14:00**  **15:00-17.00** | **Детский технопарк "Кванториум-63 регион"** | - Наноквантум, материаловедение на микро- и наноуровнях.  - Робоквантум, автономные робототехнические системы.  - IT квантум, проектирование интеллектуальных систем и алгоритмов управления.  - Промышленный дизайн, моделирование и прототипирование.  - Автоквантум, современные и перспективные транспортные средства. | актовый зал ТГУ, второй этаж,  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, **количество участников не ограничено** |
| **13.00-14:00**  **15:00-17.00** | **Мастер-класс «Технологии на пределе звука»** | Демонстрация возможностей ультразвука: воздействие на воду, материалы, ультразвуковая левитация. Магнитострикционные и пьезодвигатели, термоакустика, кавитация. | актовый зал ТГУ, второй этаж,  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, **количество участников не ограничено** |
| **13.00-17.00** | **Интерактивная выставка научных разработок ТГУ** | Будут представлены самые яркие разработки студентов, которые приняли участие в проектной деятельности | площадь перед главным корпусом (*улица*)  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, **количество участников не ограничено** |
| **13.00-13:30 (1-я группа)**  **14:15-14:45**  **(2-я группа)**  **15:00-15:30**  **(3-я группа)**  **16:00-16.30**  **(4-я группа)** | **Музей истории науки ТГУ** | Можно познакомиться с историей развития города и университета. | Музей ТГУ, второй этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, максимальное кол-во в **одной группе 15 чел.** |
| **13:00-14:00**  **15:00-17:00** | **Научно-интерактивное пространство «Эйнштейн»** | Участники данной экскурсии познакомятся с экспозициями «Эйнштейна», это интерактивные экспонаты, рассказывающих не только про физику и химию, но и про математику, механику и человека. | холл второго этажа,  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, **количество участников не ограничено** |
| **13:00-14:00**  **15:00-17:00** | **«Площадка безопасности» (промышленная, пожарная, экологическая)** | Участники смогут ознакомиться со средствами индивидуальной защиты, спецодеждой. Мастер-класс по оказанию доврачебной медицинской помощи. | актовый зал ТГУ, второй этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, **количество участников не ограничено** |
| **14.00-14:15** | **Торжественное открытие ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ TLT** | Приветственное слово по научно-инновационной деятельности Петерайтиса Сергея Ханцасовича | актовый зал ТГУ, второй этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, максимальное кол-во **150 чел. (сидячие места)** |
| **14.15-15.00** | **Открытая лекция «Молекулярные киллеры или история современных лекарств»** | Лектор: Александр Бунев  Лекция расскажет о современных подходах к разработке современных лекарств и основах персонализированной медицины. | актовый зал ТГУ, второй этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, максимальное кол-во **150 чел. (сидячие места)** |
| **15:15-16:00** | **Деловая игра «Большой нано-бизнес»** | В рамках данной деловой игры участники получат первичные представления о бизнес-моделях, узнают о положении дел на нано-рынке, какие фирмы имеют наибольшее влияние на мировом рынке нанотехнологий и попробуют создать свой продукт | Аудитория А-303  Институт химии и инженерной экологии  (ул. Белорусская, 16Б) | 8-11 класс, максимальное **количество 25 чел.** |
| **13.00-14.00**  **(1-ая группа)**  **15.00-16.00**  **(2-ая группа)**  **16.00-17.00**  **(3-ая группа)** | **АРТ НАУКА** | Это область современного искусства на стыке художественного и научного, творческого и технологического. Произведения «научного искусства» имеют под собой серьезную исследовательскую базу, опираясь на достижения учёных, но также обращаются к эмоциям, позволяя не только осмыслить, но и прочувствовать науку. Можно сказать, что это художественный способ презентации научных данных и изобретений, которые приобретают в презентации эстетическую ценность. | аудитория Г-208, второй этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, Максимальное **количество в одной группе 20 чел.** |
| **15.00-16.00** | **Открытие Фестиваля актуального научного кино (ФАНК).**  **Показ научно-популярного фильма «Москиты»** | Режиссер: Су Ринард  Комары ежегодно убивают свыше 750 тысяч людей. По всему миру, быстро растет количество отдельных вспышек лихорадки Зика, малярии, лихорадки Западного Нила, желтой лихорадки, чикунгуньи и денге. Узнайте, как это маленькое, но опасное существо подвергает миллиарды людей риску заражения смертельными инфекциями! | лекторий медиахолдинга ТГУ, второй этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | Все желающие разных возрастов, максимальное **кол-во 50 чел. (сидячие места)** |
| **16.00-17.00** | **Открытая лекция «Интеллектуальные энергетические системы»** | Лектор: Александр Шевцов  Энергетика будущего станет Интернетом энергии, в котором все пользователи – сетевые компании, предприятия, поселения, частные дома и даже владельцы электромобилей будут обмениваться энергией, эффективно и сообща решать задачу надежного и гибкого электроснабжения. Управление электроэнергией станет полностью автоматическим и обретет черты и элементы искусственного интеллекта. Такое сложно сейчас вообразить, но за этим стоит будущее! | лекторий медиахолдинга ТГУ, второй этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | 8-11 класс, максимальное **кол-во 50 чел. (сидячие места)** |
| **15.00-16.00 (1-я группа)**  **16.00-17.00**  **(2-я группа)** | **Мастер-класс по робототехнике** | В рамках занятия участники научатся ставить уже перед готовыми машинами ряд задач, используя специальную программу.  Познакомятся с Центром и смогут записаться на бесплатные занятия. | Центр робототехники, ауд. Г-415 (левое крыло), четвертый этаж  главный корпус  (ул. Белорусская, 14) | 5-11 класс, максимальное **количество 25 чел.** |
| **16.00-17.00** | **Научные бои «Stand-up Science. The best»** | Научные бои — это состязания молодых исследователей, ученых, во время которых каждый из участников за 5 минут должен представить публике результаты своей работы и рассказать о предмете изучения доступным языком. Во время выступления участники с помощью самого простого реквизита и мастерства публичного выступления получают возможность, визуализируя свою работу, рассказать о ней публике. Темы выступлений всегда максимально разнообразны. | Вход через главный корпус  (ул. Белорусская, 14)  Деловой центр НИЧ, ауд. НИЧ-204, второй этаж | Все желающие разных возрастов, максимальное **количество в качестве зрителей 70 чел.**  Будет интересно тем, кто уже участвовал в научных боях или только собирается это сделать! |
| **17.00-18.00** | **Показ научно-популярного фильма «Жизнь с бактериями»** | Режиссеры: Станислав Ставинов,  Андрей Тимощенко  Андрей Шестаков, руководитель лаборатории микробной биотехнологии МГУ. Летом он вместе с командой, колесит по всей стране, от Кавказа до Белого моря, с целью найти и испытать, полезных для человека микробов. Но, главная детективная история ждет его в Москве, в лаборатории МГУ. | Вход через главный корпус  (ул. Белорусская, 14)  Деловой центр НИЧ, ауд. НИЧ-204, второй этаж | Все желающие разных возрастов, максимальное **количество 70 чел.** |