

## ШКОЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТГУ

14-20 марта 2016 г.

Название мероприятия	Содержание мероприятия	Целевая аудитория	Соисполнители	Дата/время/ место проведения
«Международный день числа $\pi$ (ПИ)»	Математики ТГУ приглашают школьников попробовать свои силы в НАСТОЯЩЕЙ науке. В программе обсуждение математических задач и проблем с учеными и студентами, шахматное сражение на суперкомпьютере, компьютерные тесты, традиционное чае-п-тие с $\pi$ -рогами и др. Регистрация: <a href="http://pi.math.tsu.ru">http://pi.math.tsu.ru</a>	9-11 класс	Механико-математический факультет ТГУ	<b>14.03.2016</b> 15.14-17.00 пр. Ленина,36 Корпус №2, Аудитория 402
«Тайны органических веществ»	Школьники смогут узнать в производстве каких продуктов в каких отраслях промышленности используются органические вещества, а также будут иметь возможность, используя современные научные методы исследования, провести идентификацию продуктов органического синтеза в лаборатории.	10-11 класс <i>не более 15 чел.</i>	Химический факультет ТГУ	<b>14.03.2016</b> 15.00-16.00 ул. Аркадия Иванова, 49 корпус №6
«Биотехнологии – шаг в будущее»	Экскурсия в Областной конструкторско-технологический инкубатор. Презентация основных направлений биотехнологии. Мастер-класс в лаборатории по разработке и производстве микробиологических препаратов для лесного и сельского хозяйства.	10-11 класс <i>не более 10 чел.</i>	Биологический институт ТГУ	<b>16.03.2016</b> 15.00-17.00 ул. Высоцкого, 28/2  <i>доставка от Главного корпуса ТГУ</i>
Экскурсия в лабораторию BioClimLand	Посещение старшеклассниками лаборатории междисциплинарного исследовательского кластера Томского государственного университета в области наук о жизни и наук о Земле BioClimLand.	10-11 класс <i>не более 20 чел.</i>	Биологический институт ТГУ	<b>17.03.2016</b> 14.00-15.00 15.00-16.00 пр.Ленина, 36 Главный корпус ТГУ, 128 аудитория
«Физика в современном мире»	«Новые магнитоуправляемые сплавы с эффектом памяти формы и перспективы их практического применения» Если к кусочку с виду обычного металла поднести постоянный магнит, то металл может изменить свои размеры более, чем на 10%, а потом вернуться к своей первоначальной форме. Мастер-класс, в ходе которого можно будет узнать как, используя «умные» материалы, создать высокоэффективный бесшумный магнитный холодильник или заставить свои ботинки при ходьбе генерировать электрический ток? «Как взаимодействуют свет и молекулы» Эксперимент, участие в котором смогут принять школьники и	9-11 класс	Физический факультет ТГУ	<b>17.03.2016</b> 15.00-17.00 Главный корпус СФТИ пл. Новособорная,1, холл

	<p>узнать, что происходит с молекулой после поглощения и испускания излучения и как мигрирует при этом поглощенная энергия.</p> <p><b>«Как работают лазер и электронно-сканирующий микроскоп?»</b></p> <p>Экскурсия с демонстрацией по учебно-научной лаборатории кафедры «Оптики и спектроскопии».</p> <p><b>«Нанотехнологии и их место обитания»</b></p> <p>Знакомство с удивительным миром нано технологий, где он обитает, и как им пользоваться. Наглядная демонстрация нановеществ.</p>			
<p><b>Экспериментальная сессия «Чародей XXI века из НУиНУ»</b></p>	<p><b>«Радиодозор»</b></p> <p>Обнаружение скрытых объектов излучающих радиосигналы.</p> <p><b>«Катунь это речка или современный прибор»</b></p> <p>Знакомство с перспективными технологиями разработки новых приемников оптического излучения.</p> <p><b>«Скальпель или лазер»</b></p> <p>Новые принципы разработки медицинских лазеров.</p> <p><b>«Электронный нос»</b></p> <p>Разработка новых сенсоров для определения веществ в воздухе.</p> <p><b>«Флешка и мультиферроики. Есть контакт?»</b></p> <p>Разработка элементов памяти на основе новых материалов.</p>	8-11 класс	Радиофизический факультет ТГУ	<p><b>18.03.2016</b></p> <p>15.00-17.00</p> <p>Ул. Лыткина, 28-г, корпус №11, холл</p>
<p><b>«Искатель самоцветов»</b></p>	<p>Демонстрация сложного пути минерального образца от горного забоя или высоких горных круч до музейной сверкающей полки. С помощью поляризационных микроскопов школьники также смогут принять участие в определении уникальности минералов, а также посетить минералогический музей ТГУ.</p>	8-11 класс <i>не более 20 чел. в одной группе</i>	Геолого-географический факультет ТГУ	<p><b>18.03.2016</b></p> <p>14.00-15.00</p> <p>15.00-16.00</p> <p>пр.Ленина, 36</p> <p>Главный корпус ТГУ, 128 аудитория</p>
<p><b>«Биотехнологии – шаг в будущее»</b></p>	<p>Экскурсия на инновационное предприятие НПО «Томск-Экология», занимающееся производством рыбопосадочного материала</p>	8-11 класс <i>не более 20 чел.</i>	Биологический институт ТГУ	<p><b>18.03.2016</b></p> <p>10.00-11.00</p> <p>пос. Зоркальцево</p> <p><i>доставка от Главного корпуса ТГУ</i></p>
<p><b>«Биотехнологии – шаг в будущее»</b></p>	<p>Биотехнологии в ТГУ: презентация научного направления и разработок в области биотехнологий.</p>	9-11 класс	Биологический институт ТГУ	<p><b>19.03.2016</b></p> <p>15.00-16.00</p> <p>пр.Ленина, 36</p> <p>Главный корпус ТГУ, 215 аудитория</p>

Для участия в мероприятии необходимо зарегистрироваться на сайте <http://abiturient.tsu.ru/> или записаться по телефону **8(3822) 529-672**

**Ответственный за программу:** Специалист отдела профориентации и работы с регионами Управления нового набора ТГУ **Вареник Мария Дмитриевна**, pk@mail.tsu.ru.