

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 федеральное государственное автономное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

## ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ «ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ – НАУКЕ И ТЕХНИКЕ»

**22 марта (пятница)**

Участники	Время	Название экскурсии	Место проведения	Примечание
Участники стендовых докладов	14:30 – 16:30	Квест от Инженерных школ ТПУ	20 корп. ТПУ, пр-кт Ленина, д.2, стр.5 (ауд. 519)	в сопровождении волонтеров до места проведения
Участники секции «Математика: от науки к инженерии»				
Участники секции «Поколение Business»				
Участники секции «Физика настоящего и будущего»	16:00 – 17:30	Экскурсия в Лабораторию водородной энергетики	3 корпус ТПУ, пр-кт Ленина, д.43 (ауд. 106, 02,03)	после работы секции
		МК - 3D mastering: идею в дело!	3 корпус ТПУ, пр-кт Ленина, д.43 (ауд. 218)	
Участники секции «Химия и её применение. Науки о Земле»	16:00 – 17:30	МК - Черное золото или магия нефти	2 корпус ТПУ, пр-кт Ленина, д.43-А (ауд. 109)	после работы секции
		МК - Полимеры вокруг нас!	2 корпус ТПУ, пр-кт Ленина, д.43-А (ауд. 129)	
		МК - Химия ароматов	2 корпус ТПУ, пр-кт Ленина, д.43-А (ауд. 307)	
		МК - Загадочный гипс	2 корпус ТПУ, пр-кт Ленина, д.43-А (ауд. 117, 118)	
Участники секции «Формула гуманитарного знания: язык, человек, общество»	13:20 – 13:50	Квиз «Наука под микроскопом»	Научно-техническая библиотека ТПУ г. Томск, ул. Белинского, 53А	после работы секции
	15:00 – 16:00	Обзорная экскурсия по библиотеке (Фонд редких книг)		
Участники секции «Программная инженерия: информатика и робототехника, компьютерная графика и дизайн»	11:00 – 17:00	работа секций предусматривает интерактивные площадки в перерывах между защитами	Главный корпус ТПУ (ауд. 234) г. Томск, пр. Ленина, 30	во время работы секций
Участники секции «Инженерные решения»			АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Томск, пр. Ленина, 26	
Иногородние участники	19:15 – 21:00	Отдых в ТПУ	Международный культурный центр ТПУ (концертный зал) г. Томск, ул. Усова, 13В	

### **Квест от Инженерных школ ТПУ**

Присоединяйся к инженерному квесту и ты познакомишься с направлениями подготовки ТПУ, а также прокачаешь свои навыки и способности в решении различных инженерных задач

### **Экскурсия в Лабораторию водородной энергетики**

Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в области технологий водородной энергетики, материаловедения для водородной энергетики, физики конденсированного состояния вещества, а также физики плазмы, пучковых и плазменных технологий в соответствии с мировыми аналогами

### **МК - 3D mastering: идею в дело!**

На МК вы постройте с помощью специальных программ 3 D модель деталей машин и напечатаете ее

### **МК - Черное золото или магия нефти**

Знаете ли вы, почему нефть называют «Черным золотом»? Какую магию в себе таит эта черная маслянистая жидкость? Посетив мастер-класс вы узнаете, что такое нефть и из каких компонентов она состоит, сможете поддержать ее в руках. Вы узнаете, каким образом из нефти получается высококачественное топливо для машин и мотоциклов, самолетов и пароходов, космических кораблей и ракет. Вы сможете погрузиться в удивительный мир химии «Черного золота».

### **МК - Полимеры вокруг нас!**

Описание: Полимеры вокруг нас! Предлагаем вам познакомиться с миром полимеров поближе. Вы будете удивлены, когда узнаете, что практически вся одежда, которая на вас надета, практически вся бытовая техника и профессиональное оборудование, даже еда состоит из полимеров или изготавливается с их применением. Более того, вы сами частично состоите из полимеров! Для того, чтобы лучше понять "магию" полимеров, предлагаем самим получить полимер и исследовать!

### **МК - Химия ароматов**

На мастер-классе каждый участник сможет провести синтез и получить пищевой ароматизатор или раскрыть состав ароматической жидкости (духи, т. вода)

### **МК - Загадочный гипс**

На мастер-классе участники узнают про свойства вяжущих веществ и самостоятельно изготовят сувенирное изделие