



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ  
М.В.ЛОМОНОСОВА



РОССИЙСКАЯ  
АКАДЕМИЯ  
НАУК

# ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

ТОМСК  
26-30 ОКТЯБРЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ФЕСТИВАЛЬ  
НАУКИ  
НАУКА 0+

СМЕШАННЫЙ  
ФОРМАТ  
ПРОВЕДЕНИЯ

15  
years  
of science  
festival  
НАУКА  
0+

FUTURE OF PHYSICS



ВХОД СВОБОДНЫЙ  
FESTIVALNAUKI.RU



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



TUSUR UNIVERSITY  
Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ДЕТСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ  
ТОМСК

Young  
Scientists Forum  
Совет молодых ученых  
Томской области



# ПРОГРАММА X ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ НАУКА 0+ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ 26-30 ОКТЯБРЯ 2020 ГОДА

**Главная идея Фестиваля** – развитие диалога между наукой и обществом посредством привлечения внимания к работе ученых, преподавателей; демонстрация результатов научно-исследовательской деятельности, способствующих развитию общества и повышению качества и уровня жизни людей:

- Привлечение талантливой молодежи в науку и высшее образование;
- Повышение престижа профессии ученого и преподавателя;
- Развитие научного творчества молодежи;
- Демонстрация новейших научно-технических достижений, возрастающей роли науки и образования в экономическом и культурном подъеме российского общества;
- Популяризация основных направлений научно-технологического развития России.

**Всероссийскому фестивалю науки в 2020 году исполняется 15 лет.**

**Главная тема** – «ФИЗИКА БУДУЩЕГО», которая выбрана в связи с празднованием в этом году 75-летнего юбилея атомной промышленности России. Юбилейный Фестиваль также посвящен технологиям будущего в медицине, энергетике, биологии, сфере IT, искусственного интеллекта, наночастиц и других направлений физики, определяющих развитие человечества на ближайшие столетия.



## ОРГАНИЗАТОРЫ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ НАУКА 0+ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области

Совет молодых ученых Томской области

Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России

Томский государственный архитектурно-строительный университет

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Томский государственный педагогический университет

Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУм

Северский технологический институт НИЯУ МИФИ

ОГБУ «Региональный центр развития образования»

Информационный центр по атомной энергии Томска

Детский технопарк «Кванториум»

## КУРАТОР ПРОЕКТА «ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ НАУКА 0+ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ»

Ковалева Ольга Ивановна, консультант Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области, тел.: (3822) 510-688, e-mail: kovalevai@tomsk.gov.ru

# ПРОГРАММА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

## 26.10.2020

10:00 10:30	<b>Онлайн-открытие Фестиваля Наука 0+ в Томской области</b> «О науке с любовью!»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk</a>	Все участники фестиваля Наука 0+
10:00 21:00	<b>Курс-квест</b> «Инженерия будущего»	<b>Онлайн</b> <a href="https://openedu.tpu.ru/courses/course-v1:TPU+IL_2+2016_C2/about">https://openedu.tpu.ru/courses/course-v1:TPU+IL_2+2016_C2/about</a>	Школьники 9-11 классов
10:30 18:00	<b>Челлендж-конкурс:</b> «Я Учёный»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Учёные университетов и академических институтов, студенты, школьники, жители Томской области
11:00 12:00	<b>Лекция</b> «Иммунная система в борьбе за здоровье»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Школьники, студенты, жители Томской области
11:00 12:00	<b>Видеолекция ректора ТГАСУ</b> «Строительство. XXI век: просто о сложном»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuaab">https://vk.com/abiturient_tsuaab</a>	Школьники 9-11 кл., студенты техникумов, учителя
11:00 21:00	<b>Шоу</b> физических экспериментов	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a>	Школьники 5-11 кл., родители, учителя
11:00 18:00	<b>Конкурс рисунков</b> #выбираю_науку	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Школьники
11:00 18:00	<b>Фото-конкурс</b> «Физика рядом»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tpu">https://vk.com/festival_nauki_tpu</a>	Школьники 5-11 кл., родители, учителя
13:00 14:00	<b>Лекция-семинар</b> «Пандемия vs. Инфодемия: что такое риск-коммуникация»	<b>Онлайн</b> <a href="https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7">https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7</a>	Студенты техникумов и вузов (ТПУ, ТГУ, ТГАСУ, ТУСУР, ТГПУ), школьники 10-11 кл.
14:00 15:00	<b>Торжественное открытие</b> Фестиваля Наука 0+ в Томской области	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Работники высшего образования и науки, все участники фестиваля Наука 0+
14:00 14:30	<b>Акция</b> «Сладкое взамен на научный факт»	<b>Офлайн</b> г. Томск, ул. Вершинина 46 и г. Томск, ул. Вершинина 48 (пункт выдачи подарков: спортивная площадка на территории общежития)	Школьники 5-11 классов, студенты 1-6 курс
14:00 15:00	<b>Мастер-класс</b> «Фехтование на горячих паяльниках»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Тимакова 12, корпус 16Б, НОЛ «Электроника и автоматика физических установок (вход Центр «Опытное производство»)	Школьники 10-11 класс
15:00 16:00	<b>Конкурс-марафон в социальных сетях</b> «Строительные профессии»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuaab">https://vk.com/abiturient_tsuaab</a>	Абитуриенты
15:00 16:00	<b>Презентация</b> «Увидеть невидимое» (платформа Zoom)	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Школьники 5-11 классов, родители, учителя
15:00 17:30	<b>Интеллектуальная игра</b> «Научные бои»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, пр-кт. Ленина, д.43, учебный корпус ТПУ № 3, Первая большая физическая аудитория – ауд. 210	Студенты 1-4 курса в составе команд по 5 человек
16:00 16:30	<b>Экскурсия</b> в лабораторию промышленной робототехники	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Тимакова 12, корпус 16Б, НОЛ «Электроника и автоматика физических установок(вход Центр«Опытное производство»)	Школьники 5-11 кл., студенты 1-6 курса, жители города

15:00 16:00	<b>Лабораториум</b> «Зоотехнический квест»	<b>Онлайн</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC8MKTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured">https://www.youtube.com/channel/UC8MKTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured</a>	Школьники 9-11 кл.
16:00 17:00	<b>Квиз</b> «Важные профессии»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 7-11 классов
17:00 18:00	<b>Видео-экскурсия</b> на строительный факультет ТГАСУ	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 9-11 кл., студенты техникумов и колледжей, родители
18:00 19:30	<b>Квест</b> «Among Science»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Усова 13В Международный культурный центр (МКЦ) ТПУ	Студенты 1-2 курса, школьники 10-11 классов в составе команд по 5 человек
18:30 20:00	<b>Интеллектуальная игра</b> «Красиво атомы сложились»	<b>Онлайн</b> <a href="https://myatom.ru/">https://myatom.ru/</a> Регистрация: <a href="https://forms.gle/PAR1Fp9KfU8qTwtT8">https://forms.gle/PAR1Fp9KfU8qTwtT8</a>	Две возрастных категории – до 18 лет – от 18 лет

## 27.10.2020

10:00 11:30	<b>Онлайн диалог</b> «Как стать учёным: зачем в школе заниматься наукой»	<b>Онлайн</b> <a href="http://rcro.tomsk.ru/">http://rcro.tomsk.ru/</a> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Школьники Томской области, молодые учёные
10:00 11:00 11:30 12:30 13:00 14:00	<b>Мастер-класс</b> «Механика Спирографа»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Дети от 5 лет, родители, обучающиеся, преподаватели
11:00 12:30	<b>Мастер-класс</b> «3D модель рельефа и физические причина его возникновения»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/kvantorium_tomsk">https://vk.com/kvantorium_tomsk</a>	Школьники 7-11 классов
13:00 14:00	<b>Экскурсия</b> «Радиобиологические основы применения ионизирующего излучения в медицине»	<b>Онлайн</b> <a href="https://forms.gle/zWPpQ3wWgv4Zf3td9">https://forms.gle/zWPpQ3wWgv4Zf3td9</a>	Школьники 8-11 кл., студенты техникумов и вузов (ТПУ, ТГУ, ТГАСУ, ТУСУР, ТГПУ)
13:00 15:00	<b>Мастер-класс:</b> «Новые технологии в хирургии»	<b>Онлайн</b> <a href="https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7">https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7</a>	Школьники 8-11 кл., студенты техникумов и вузов Томска (ТПУ, ТГУ, ТГАСУ, ТУСУР, ТГПУ)
14:00 15:30	<b>Лекторий</b> ТПУ в формате TED-talk	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Усова 13В, Международный культурный центр (МКЦ) ТПУ	Студенты 1-6 курсов, школьники 9-11 кл., жители города
15:00 16:00	<b>Научно-популярное ток-шоу</b> «Язык Эйнштейна». Тема: Энергетика будущего. Проект «Прорыв»	<b>Онлайн</b> <a href="https://myatom.ru/">https://myatom.ru/</a>	Школьники 9-11 кл., студенты вузов Томской области, молодые ученые, жители города
16:00 16:30	<b>Видеомастер-класс</b> «Физические эксперименты дома»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 1-8 кл., родители
16:00 17:00	<b>Лекция</b> «BIG DATA 2020: на что способны большие данные в медицине»	<b>Офлайн</b> <a href="https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7">https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7</a>	Студенты техникумов и вузов (ТПУ, ТГУ, ТГАСУ, ТУСУР, ТГПУ), школьники 10-11 кл. (физ-тех. профиль)
16:30 17:30	<b>Викторина на знание российских ученых</b> «Ученые моей страны»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, пр. Ленина 30, 209 ауд., главный корпус ТПУ	Школьники 9-11 кл. в составе команд по 5 человек

15:00 16:00	<b>Конкурс-марафон в социальных сетях</b> «Строительные профессии»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Абитуриенты
17:00 18:00	<b>Видео-экскурсия</b> на механико-технологический факультет ТГАСУ	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 5-11 кл., студенты техникумов, родители
18:00 20:00	<b>Вечера просмотра научного кино</b>	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Усова 13В, Международный культурный центр (МКЦ) ТПУ	Студенты 1-6 курсов, школьники 5-11 кл., жители города

## 28.10.2020

10:00 20:00	<b>Конкурс «Борьба умов онлайн»</b>	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Студенты 1-4 курсов, школьники 9-11 кл.
10:00 11:00 11:30 12:30 13:00 14:00	<b>Мастер-класс</b> «Скорость. Управляемый футбол роботов»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tpu">https://vk.com/festival_nauki_tpu</a>	Дети от 7 лет, родители, обучающиеся, преподаватели
10:00 12:00	<b>Онлайн квест-игра</b> «Студенты-Детям: Занимательная физика».	<b>Онлайн</b> Запись по эл. почте <a href="mailto:irina_ryabtseva09@mail.ru">irina_ryabtseva09@mail.ru</a>	Дети старшего дошкольного возраста (старшая и подготовительная группа), студенты 1 курса
11:00 12:30	<b>Мастер-класс</b> «Доступная первая помощь»	<b>Офлайн</b> Заявки принимаются до 21.10.2020 на эл. адрес: <a href="mailto:Tdprufbg@mail.ru">Tdprufbg@mail.ru</a> г. Томск, ул. К. Ильмера, 15/1, учебный корпус № 8, ауд. 237, ТГПУ	Студенты 1-3 курсов
12:00 13:30	<b>Творческая мастерская</b> «СМАРТ-технологии в агрономии»	<b>Офлайн</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC8MKTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured">https://www.youtube.com/channel/UC8MKTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured</a>	Школьники 5-11 кл.; студенты 1-5 курсов, молодые специалисты, жители города
12:00 12:45 14:00 14:45	<b>Мастер-класс</b> «Создай свой стартап»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Белинского, 51, Точка кипения ТПУ	Школьники 9-11 кл.
12:30 14:00	<b>Экскурсия</b> «Выставка достижений студенческих работ декоративно-прикладного и технического творчества»	<b>Офлайн</b> Заявки принимаются до 21.10.2020 на эл. адрес: <a href="mailto:Tdprufbg@mail.ru">Tdprufbg@mail.ru</a> г. Томск, ул. К. Ильмера, 15/1, учебный корпус № 8, ТГПУ	Школьники, 5-11 кл.
14:00 15:00	<b>Открытая научно-популярная лекция</b> «Как создаются лекарства»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tpu">https://vk.com/festival_nauki_tpu</a>	Студенты, школьники, население Томской области
14:00 15:00	<b>Научно-популярная лекция</b> «Элементарные частицы и эволюция Вселенной» профессора ТГПУ И.Л. Бухбиндера	<b>Офлайн/онлайн</b> <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXtU5YsQlO2HDvCDoMdedHP2K6SjPipy2t60En17c9Y74xQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXtU5YsQlO2HDvCDoMdedHP2K6SjPipy2t60En17c9Y74xQ/viewform</a> г. Томск, пр. Комсомольский, 75, учебный корпус № 1, ауд. 229, ТГПУ	Школьники 9-11 кл.
14:00 15:00	<b>Открытая научно-популярная лекция</b> «Ядерная кардиология»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tpu">https://vk.com/festival_nauki_tpu</a>	Школьники старших кл., студенты, жители Томской области
14:00 15:00	<b>Мастер-класс</b> «Электрические цепи для чайников»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, пр-кт. Ленина, д.2, ауд. 129, 10 корпус ТПУ	Школьники 9 классов
15:00 16:30	<b>Мастер-класс</b> «Видеодиагностика двигателей и средства для облегчения их запуска»	<b>Онлайн</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC8MKTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured">https://www.youtube.com/channel/UC8MKTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured</a>	Жители города ученики 11 классов
15:00 16:00	<b>Конкурс-марафон в социальных сетях</b> «Строительные профессии»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Абитуриенты

17:00 18:00	<b>Видео-экскурсия</b> на дорожно-строительный факультет ТГАСУ	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 5-11 кл., студенты техникумов, родители
15:00 17:00	<b>Лекция</b> «Электрическая утопия» в рамках проекта «Библиотека энергетика – вузам»	<b>Онлайн</b> г. Томск, ул. Белинского 53а, ауд. 309, Научно-техническая библиотека НИ ТПУ	Студенты 1-4 курсов, школьники 9-11 кл.
17:00 18:30	<b>Квиз</b> «Вперед в будущее»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/kvantorium_tomsk">https://vk.com/kvantorium_tomsk</a>	Школьники 1-8 кл.
18:00 20:00	<b>Видео-экскурсия</b> в Предуниверситарий ТГАСУ	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 5-11 кл., студенты техникумов, родители
18:00 20:00	<b>Вечера просмотра научного кино</b>	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Усова 13В, Международный культурный центр (МКЦ) ТПУ	Студенты 1-4 курсов, школьники 9-11 кл., жители города
19:00 20:30	<b>Научное ток-шоу</b> «Учёные PRO: роботы на работе»	<b>Онлайн</b> <a href="https://myatom.ru/">https://myatom.ru/</a>	Школьники 9-11 кл., студенты вузов, молодые ученые, жители города

## 29.10.2020

09:00 11:00	<b>Интерактивная викторина</b> «Студенты-Детям: Класс!ная физика»	<b>Онлайн</b> Запись по эл.адресу: <a href="mailto:irina_ryabtseva09@mail.ru">irina_ryabtseva09@mail.ru</a> с пометкой: «Викторина»	Школьники 3-4 кл., студенты 2 курса
10:00 11:00 11:30 12:30 13:00 14:00	<b>Мастер-класс</b> «Электронная открытка»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tpu">https://vk.com/festival_nauki_tpu</a>	Дети от 7 лет, родители, обучающиеся, преподаватели
11:00 12:30	<b>Мастер-класс</b> «Скетчинг и иконы промышленного дизайна»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/kvantorium_tomsk">https://vk.com/kvantorium_tomsk</a>	Школьники 6-9 кл.
12:00 12:45 14:00 14:45	<b>Экскурсия</b> в пространство Б51	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, Точка кипения ТПУ, ул. Белинского, 51 Лаборатория бережливого производства, FabLab	Студенты 1-4 курсов, школьники 9-11 кл.
12:30 14:00	<b>Мастер-класс</b> «Разработка AR приложения»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/kvantorium_tomsk">https://vk.com/kvantorium_tomsk</a>	Школьники 6-9 кл.
12:30 14:00	<b>Мастер-класс</b> «Создай свое первое VR приложение»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tomsk">https://vk.com/festival_nauki_tomsk</a> <a href="https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/">https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/</a>	Школьники 9 -11 кл.
14:00 15:00	<b>Открытая лекция</b> «Радиация и человек: мифы и реальность»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/festival_nauki_tpu">https://vk.com/festival_nauki_tpu</a>	Школьники 9-11 кл., студенты вузов, молодые специалисты, жители города
14:00 15:00	<b>Интерактивная лекция</b> «Магия полимеров»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, пр. Ленина, 43а, 129 ауд., 2 корпус ТПУ	Школьники 9 -11 кл.
14:00 15:00	<b>Научно-популярная лекция</b> «Физика и поэзия: точки пересечения» (Кириллова Е.Н., доцент ТГПУ, к.ф.-м.н.)	<b>Онлайн</b> Регистрация на мероприятие по ссылке: <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXtU5YsQl02HDvCD0MdedHP2K6SjPjpy2t60En17c9tY74xQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXtU5YsQl02HDvCD0MdedHP2K6SjPjpy2t60En17c9tY74xQ/viewform</a>	Школьники 9-11 кл., студенты, жители города
14:00 15:00	<b>Мастер-класс</b> «Микроскопическое изучение природных и техногенных частиц в снеговом покрове города»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, пр-кт. Ленина, д.2 стр.5, ауд. 432, корпус 20, ТПУ	Студенты 1-4 курсов, школьники 9-11 кл.
15:00 16:00	<b>Курс молодого бойца по работе с лазерным лучом</b>	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Тимакова 12, корпус 16В, ауд. 247, ТПУ	Школьники 10-11 кл.

15:00 16:00	<b>Конкурс-марафон в социальных сетях</b> «Строительные профессии»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Абитуриенты
15:00 16:00	<b>Лабораториум</b> «Зоотехнический квест»	<b>Онлайн</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured">https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured</a>	Школьники 9-11 кл.
15:00 16:00	<b>Мастер-класс</b> по термической обработке сталей «Жара»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Усова, д.7, корпус 8, ауд. 144, ТПУ	Школьники 9-11 кл.
16:00 17:30	<b>Мастер-класс</b> «Определение качества пищевых продуктов»	<b>Онлайн</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured">https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured</a>	Студенты, школьники 9-11 кл.
16:00 17:00	<b>Мастерская по научной коммуникации</b> «Почему вредно скрывать научную деятельность»	<b>Онлайн</b> <a href="https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7">https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7</a>	Школьники 8-11 кл., студенты техникумов и вузов (ТПУ, ТГУ, ТГАСУ, ТУСУР, ТГПУ)
17:00 18:00	<b>Видео-экскурсия</b> на архитектурный факультет ТГАСУ	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 5-11 кл., студенты техникумов, родители
18:30 20:30	<b>Эко-лекторий</b> «Умный рудник»	<b>Онлайн</b> <a href="https://myatom.ru/">https://myatom.ru/</a>	Школьники 9-11 кл., студенты вузов, молодые ученые, жители города

### 30.10.2020

11:00 11:30	<b>Мастер-класс</b> «Создание игры «Угадай число»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/kvantorium_tomsk">https://vk.com/kvantorium_tomsk</a>	Школьники 6-9 кл.
12:00 13:00	<b>Ветеринарный квест</b> «Школа юного ветеринара»	<b>Онлайн</b> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured">https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured</a>	Школьники 9 -11 кл.
14:00 15:00	<b>Мастер-класс</b> с использованием мобильного цифрового учебно-лабораторного комплекса по химии, естествознанию, экологии	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, пр. Ленина, 43а, 2 корпус 129 ауд., ТПУ	Студенты 1-4 курсов, школьники 9-11 кл.
14:00 15:00	<b>Мастер-класс</b> «Применение математических методов для решения задач по физике» (Математическая школа «Готовимся к ЕГЭ по математике»)	<b>Офлайн/онлайн</b> <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfOR40R5LDIMqBCiMkrC-wrFnEMXlp-mXcQ93qmFV6KIMKCUg/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfOR40R5LDIMqBCiMkrC-wrFnEMXlp-mXcQ93qmFV6KIMKCUg/viewform</a> г. Томск, пр. Комсомольский, 75, учебный корпус № 1, ауд. 229, ТГПУ	Школьники 10-11 кл.
12:00 18:30	<b>Выставка научных достижений молодых ученых</b> «РОСТ.УР», Онлайн-презентации проектов, выполняемых в научных и учебных организациях Российской Федерации	<b>Онлайн</b> <a href="https://webinar.tusur.ru/b/pjv-awr-2g3">https://webinar.tusur.ru/b/pjv-awr-2g3</a> <a href="https://www.youtube.com/channel/UC810x-2oL5_nFRMve7uCGg/featured">https://www.youtube.com/channel/UC810x-2oL5_nFRMve7uCGg/featured</a> <b>Офлайн</b> Церемония закрытия, награждение победителей, вручение ценных призов. г.Томск, ул. Советская 45, Дом ученых ТУСУРа	Школьники 9-11 кл., студенты, жители города
15:00 16:00	<b>Конкурс-марафон в социальных сетях</b> «Строительные профессии»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Абитуриенты
15:00 16:00	<b>Открытый микрофон</b> «Трансляция с ТГАСУ»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Абитуриенты, родители, учителя, студенты
15:00 16:00	<b>Мастер-класс</b> по порошковому методам изготовления изделий «Волшебный порошок»	<b>Онлайн/офлайн</b> г. Томск, ул. Усова, д.7, корпус 8, ауд. 144, ТПУ	Школьники 9-11 кл.
16:00 17:00	<b>ФизМедКвиз</b>	<b>Онлайн</b> <a href="https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7">https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7</a>	Школьники 8-11 кл., студенты техникумов и вузов (ТПУ, ТГУ, ТГАСУ, ТУСУР, ТГПУ)
16:00 19:00	<b>Онлайн-экскурсия</b> «От русской печи до инновационных технологий»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/kvantorium_tomsk">https://vk.com/kvantorium_tomsk</a>	Школьники, студенты, жители города

17:00 18:00	<b>Видео-экскурсия</b> на институт кадастра, экономики и инженерных систем в строительстве ТГАСУ	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a>	Школьники 5-11 кл., студенты техникумов, родители
17:00 21:00	<b>Хакатон</b> «Будущее уже здесь»	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/kvantorium_tomsk">https://vk.com/kvantorium_tomsk</a>	Студенты 1-3 курсов, школьники 10-11 кл.
18:30 20:00	<b>Интеллектуальная игра</b> «Красиво атомы сложились»	<b>Онлайн</b> <a href="https://myatom.ru/">https://myatom.ru/</a> <b>Регистрация</b> <a href="https://forms.gle/8RapHghjc9LbWH6QA">https://forms.gle/8RapHghjc9LbWH6QA</a>	Студенты 1-3 курсов, школьники 10-11 кл.
18:30 19:00	<b>Видео-экскурсия</b> на общеобразовательный факультет ТГАСУ	<b>Онлайн</b> <a href="https://vk.com/abiturient_tsuab">https://vk.com/abiturient_tsuab</a> Группа Вконтакте «Абитуриент ТГАСУ»	Школьники 5-11 кл., студенты техникумов, родители

## 18-20.10.2020

10:00 18:00	<b>X Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики-2020»</b>	<b>Офлайн</b> г. Томск, пр. Ленина, 36, корп. 10, НИИ ПММ ТГУ	Квалифицированные специалисты, школьники 10-11 кл., студенты старших курсов технических специальностей; молодые специалисты
----------------	---	---	---



# ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ НАУКА 0+ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-10:30**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk  
Instagram: fest\_nauki\_tomsk

**Организаторы:**

Совет молодых ученых Томской области,  
Администрация Томской области

**Ответственные:**

Батуев Станислав Павлович, член Совета молодых учёных ТО, Мамедова Эльнура Эльдаровна, член Совета молодых учёных ТО, Горколыцева Динара Сергеевна, член Совета молодых учёных ТО, Ковалева Ольга Ивановна, консультант Департамента науки и высшего образования Администрации Томской области

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-21:00**

**Онлайн:**

[https://openedu.tpu.ru/courses/course-v1:TPU+IL\\_2+2016\\_C2/about](https://openedu.tpu.ru/courses/course-v1:TPU+IL_2+2016_C2/about)

с 26 по 30.10.2020

Подведение итогов: 30.10 до 18:00

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Барабанова Юлия Александровна, ведущий менеджер Отдела цифровых образовательных ресурсов

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:30-18:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk  
Instagram: fest\_nauki\_tomsk

с 26 по 30.10.2020

Подведение итогов: 30.10 до 16:00

**Организаторы:**

Совет молодых учёных Томской области

**Ответственные:**

Соколова Татьяна Сергеевна, член Совета молодых учёных ТО, Макаров Борис Игоревич, член Совета молодых учёных ТО, Свириденко Никита Николаевич, член Совета молодых учёных ТО

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-12:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk  
Instagram: fest\_nauki\_tomsk

**Организаторы:**

НИИ онкологии Томского НИМЦ

**Ответственные:**

Стахеева Марина Николаевна, ведущий научный сотрудник НИИ онкологии, Савина Елена Викторовна, руководитель отдела координации информационной и инновационной деятельности ТНИМЦ, к.м.н.

## ОНЛАЙН-ОТКРЫТИЕ ФЕСТИВАЛЯ НАУКА 0+ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ «О НАУКЕ С ЛЮБОВЬЮ!»

Открытие фестиваля состоит из коротких интервью с известными и молодыми учёными Томска, студентами и школьниками, которые расскажут о том, что для них наука, почему она важна в современном обществе и перспективы её развития. Интервью завершается тем, что организации-участники дают старт Фестивалю.

## КУРС-КВЕСТ «ИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО»

Студенты ТПУ-участники команды КВН знакомят школьников с направлениями инженерной деятельности. Выполняя специальные творческие задания ребята найдут ответы на вопросы, которые встают перед современными программистами, энергетиками, инженерами-геологами, инженерами-конструкторами, узнают, как заработать в киберпространстве, попробуют сконструировать 3D-модели элементов космической техники. Успешные участники квеста получат сертификаты и сувениры.

## ЧЕЛЕНДЖ-КОНКУРС: «Я УЧЁНЫЙ»

Участники челендж-конкурса выкладывают свои видео в социальных сетях на тему «Я Учёный». Задача: продемонстрировать два образа учёного: повседневный (обычный) образ и в профессиональной среде (например, во время проведения эксперимента, выполнении рабочих процессов и т.д.). Челендж направлен на популяризацию науки и научной деятельности, демонстрирует многообразие научных специальностей, привлекает внимание к Фестивалю науки. Ролики размещаются в социальных сетях (инстаграм, фейсбук, вконтакте) с хэштегом #я\_учёный2020 #СМУТО #фестиваль\_науки #томская-область. Победители конкурса будут награждены дипломами и призами.

## ЛЕКЦИЯ «ИММУННАЯ СИСТЕМА В БОРЬБЕ ЗА ЗДОРОВЬЕ»

Онлайн-лекция познакомит слушателей с биологическим предназначением иммунной системы, ее возможностью поддерживать «свое» и уничтожать «чужое», с основными механизмами, лежащими в основе этих стратегий. Особое внимание будет привлечено к возможности использования ресурсов иммунной системы в противоопухолевой защите.

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-12:00**

**Онлайн:**

VK: abiturient\_tsuab

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор  
Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна,

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-21:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk

с 26 по 30.10.2020

Подведение итогов: 30.10 в 16:00

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-18:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk

Instagram: fest\_nauki\_tomsk

**Организаторы:**

Совет молодых учёных Томской области

**Ответственные:**

Киргина Мария Владимировна, член  
Совета молодых ученых ТО, Горколыцева  
Динара Сергеевна, член Совета молодых ученых ТО

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-12:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tpu

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Францина Евгения Владимировна,  
директор Центра научной карьеры

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 13:00-14:00**

**Онлайн:**

https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7

**Организаторы:**

СибГМУ

**Ответственные:**

Тагина Екатерина Константиновна, эксперт центра  
международного развития и партнёрства

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 13:00-14:00**

**Онлайн:**

https://www.youtube.com/channel/

UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured

**Организаторы:**

ТСХИ

**Ответственные:**

Кинсфатор Ольга Александровна, кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент кафедры  
охотоведения и зоотехнии

## ВИДЕОЛЕКЦИЯ РЕКТОРА ТГАСУ – ОТКРЫТИЕ ФЕСТИВАЛЯ В ТГАСУ «СТРОИТЕЛЬСТВО. XXI ВЕК: ПРОСТО О СЛОЖНОМ»

Ректор ТГАСУ В.А. Власов в увлекательном формате видео-лекции расскажет об уникальных цифровых технологиях в строительстве и их роли в современном мире.

эксперт отдела профориентации

Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна,  
начальник управления научной деятельностью

## ШОУ ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Онлайн-трансляция видеоролика «Шоу физических экспериментов» представляет собой мероприятие, которое посвящено демонстрации популярных законов и явлений из области физики. Участники будут иметь возможность в удобное для них время в дни проведения Фестиваля посмотреть видео-демонстрацию шоу.

Францина Евгения Владимировна, директор Центра научной карьеры

## КОНКУРС РИСУНКОВ #ВЫБИРАЮ\_НАУКУ

Участники конкурса рисунков «#выбираю науку» смогут предоставить результаты творческой деятельности по нескольким номинациям. Участие в конкурсе позволит узнать о современных научных разработках глазами детей, сформировать образ современного ученого и показать Томск будущего. Возраст участников: 0+. Победители конкурса будут награждены памятными призами.

## ФОТО-КОНКУРС «ФИЗИКА РЯДОМ»

В процессе просмотра видео-демонстрации, нужно сделать фото на фоне монитора с трансляцией видеоролика. Снимок необходимо выложить в комментарии к видео в группе Фестиваля науки в социальной сети ВКонтакте и задать вопрос по теме шоу. Авторы самых интересных вопросов и ответов будут награждены призами. Шоу направлено на популяризацию науки среди широкой аудитории; стимулирование интереса школьников к физике; знакомство с лабораторным оборудованием.

## ЛЕКЦИЯ-СЕМИНАР «ПАНДЕМИЯ VS. ИНФДЕМИЯ: ЧТО ТАКОЕ РИСК-КОММУНИКАЦИЯ»

Введение в риск-коммуникацию, актуальные кейсы успешной реализации риск-коммуникации в эпоху пандемии. По результатам лекции участники узнают: что такое риск-коммуникация? Почему она важна? Почему «инфодемия» может нанести больший урон, чем пандемия.

## ЛАБОРАТОРИУМ «ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ КВЕСТ»

Зоотехнический квест (лабораториум) направлен на ознакомление с основными методами исследований в зоотехнии. В программу квеста входят мини-лабораторные работы по исследованию молока, мёда и воды, оценка свежести яиц, микроскопические исследования биопрепаратов.

Сыманович Оксана Викентьевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры охотоведения и зоотехнии

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk  
Instagram: fest\_nauki\_tomsk

**Организаторы:**

Администрация Томской области

**Ответственные:**

Ковалева Ольга Ивановна, консультант  
Департамента науки и высшего образования  
Администрации Томской области

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-14:30**

**Место проведения:**

г. Томск, ул. Вершинина 46 и г. Томск,  
ул. Вершинина 48 (пункт выдачи подарков:  
спортивная площадка на территории общежития)

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Ушакова Наталья Валерьевна, директор  
Центра волонтерской и общественной деятельности

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, ул. Тимакова 12, корпус 16Б, НОЛ  
«Электроника и автоматика физических установок  
вход Центр «Опытное производство»)

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Дериглазов Алексей Алексеевич,  
инженер-проектировщик Отделения  
ядерно-топливного цикла

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

VK: abiturient\_tsuab  
с 26 по 30.10.2020  
Подведение итогов: 30.10 в 18:00

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор  
Предуниверситария,

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk  
Instagram: fest\_nauki\_tomsk  
с 26 по 30.10.2020

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Калининченко Алексей Николаевич, инженер,  
доцент Отдела контроля и диагностики,  
Гольдштейн Александр Ефремович, профессор,  
заведующий лабораторией Отдела контроля  
и диагностики

## ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ФЕСТИВАЛЯ НАУКА 0+ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

На торжественном открытии фестиваля пройдет вручение наград Томской области работникам высшего образования и науки; свидетелей победителям конкурса на право получения в 2020 году грантов Президента Российской Федерации.

## АКЦИЯ «СЛАДКОЕ ВЗАМЕН НА НАУЧНЫЙ ФАКТ»

Участник снимает видео, где рассказывает научный факт в социальной сети Instagram и отмечает официальный аккаунт ТПУ. В пункте выдачи подарков показывает организатору видео и получает подарок. Желаящие могут записать видео-факт на камеру ТПУ для общего видео

## МАСТЕР-КЛАСС «ФЕХТОВАНИЕ НА ГОРЯЧИХ ПАЙЛЬНИКАХ»

Во время мастер-класса школьники познакомятся с основами монтажа электронных компонентов, принципом действия семисегментного индикатора, спаяют простейшую схему включения индикатора. Работа будет проводиться в специализированной лаборатории «Электроники и автоматики физических установок».

## КОНКУРС-МАРАФОН В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ»

Практикоориентированные интерактивные ежедневные задания по строительным профессиям, по итогам которых можно получить преимущества при поступлении в ТГАСУ в соответствии с правилами приема, а также призы от ТГАСУ.

Дёмина Наталья Валерьевна,  
эксперт отдела профориентации  
Предуниверситария, Симачова Анна Сергеевна,  
начальник управления научной деятельностью

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ «УВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ» (ПЛАТФОРМА ZOOM)

Во время презентации вы познакомитесь с физическими основами методов неразрушающего контроля. Узнаете основные направления применения этих методов на производстве. Сможете узнать как «увидеть» внутреннюю структуру объекта и не только!

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-17:30**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, пр-кт. Ленина, д.43, учебный корпус  
 ТПУ № 3, Первая большая физическая аудитория –  
 ауд. 210

**Организаторы:**  
 НИ ТПУ

**Ответственные:**

Ушакова Наталья Валерьевна, директор  
 Центра волонтерской и общественной деятельности

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16.00-16.30**

**Онлайн/офлайн**

г. Томск, ул. Тимакова 12, корпус 16Б,  
 НОЛ «Электроника и автоматика физических  
 установок (вход Центр «Опытное производство»)»

**Организаторы:**  
 НИ ТПУ

**Ответственные:**

Криницын Николай Станиславович,  
 заведующий НОЛ «Лаборатория промышленной  
 робототехники»

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:00-17:00**

**Онлайн:**

VK: abiturient\_tsuab

**Организаторы:**  
 ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор  
 Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна,  
 эксперт отдела профориентации  
 Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна,  
 начальник управления научной деятельностью

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-18:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/abiturient\\_tsuab](https://vk.com/abiturient_tsuab)

**Организаторы:**  
 ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович,  
 директор Предуниверситария,  
 Дёмина Наталья Валерьевна,  
 эксперт отдела профориентации  
 Предуниверситария,  
 Симакова Анна Сергеевна, начальник  
 управления научной деятельностью

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:00-20:00**

**Офлайн/онлайн:**

г.Томск ул. Усова13В, Международный  
 Культурный цент (МКЦ) ТПУ

**Организаторы:**  
 НИ ТПУ

**Ответственные:**

Ушакова Наталья Валерьевна,  
 директор Центра волонтерской  
 и общественной деятельности

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА «НАУЧНЫЕ БОИ»

Мероприятие проходит в два этапа: 1 этап - Экспериментальные бои. Каждой команде выдается индивидуальное естествоиспытательское задание с необходимым инвентарем для его решения в течение часа. Далее команды представляют своё решение жюри и участникам в виде защиты проекта. 2 Этап – Научный квест. Команды проходят разные развлекательно-познавательные испытания. В конце проводится «Своя игра» для всех команд.

## ЭКСКУРСИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Вы побываете на экскурсии в Научном парке ТПУ, в одной из самых больших в России лабораторий промышленной робототехники на базе робототехнических комплексов КУКА. Вы увидите примеры технологий, построенных на базе современных промышленных манипуляторов.

## КВИЗ «ВАЖНЫЕ ПРОФЕССИИ»

Занимательный квиз по строительным технологиям и профессиям пройдет на интернет-площадке. Вопросы будут разделены на две возрастные категории: для детей средней и старшей школы. По результатам квиза победители получат призы от университета.

## ВИДЕО-ЭКСКУРСИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ТГАСУ

Во время видео-экскурсии зрители узнают о научных лабораториях и центрах в области современных строительных материалов, их обработке, испытании, о новейших технологиях конструирования и проектирования строений и зданий.

## КВЕСТ «AMONG SCIENCE»

Это мероприятие подразумевает проведение локального турнира по видоизмененной: «научной мафии». Все участники будут распределены по равным (по количеству участников) командам. Каждой команде будет присвоен условный фундаментальный предмет, за который она и будет играть. В игре присутствуют две фазы именуемые день и ночь. День - Правила фазы дня идентичны правилам стандартной мафии. Ночь – ночью каждая команда получает для решения одну задачу согласно своему предмету. В случае если команда успешно справляется с решением предложенной ей задачи, она получает право на исключение одного игрока из игры.

**ДАТА: 26.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:30-20:00**

**Онлайн:**

<https://myatom.ru/>

Регистрация:

<https://forms.gle/PAR1Fp9KfU8qTvvT8>

**Организаторы:**

Информационный центр по атомной энергии Томска

**Ответственные:**

Горева Елена Васильевна, менеджер по развитию ИЦАЭ, Дорошенко Александр Сергеевич, руководитель ИЦАЭ

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-11:30**

**Онлайн:**

<http://rcro.tomsk.ru/>

VK: [festival\\_nauki\\_tomsk](https://vk.com/festival_nauki_tomsk)

Instagram: [fest\\_nauki\\_tomsk](https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk)

**Организаторы:**

Администрация Томской области  
 ОГБУ «Региональный центр развития образования»,  
 Совет молодых ученых Томской области

**Ответственные:**

Каминский Петр Петрович, начальник Департамента науки и высшего образования АТО, Лыжина Надежда Петровна, директор РЦРО, Тригуб Максим Викторович, член Совета молодых ученых Томской области

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-11:00; 11:30-12:30;  
 13:00-14:00**

**Онлайн:**

VK: [festival\\_nauki\\_tomsk](https://vk.com/festival_nauki_tomsk)

Instagram: [fest\\_nauki\\_tomsk](https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk)

**Организаторы:**

ТГПУ

**Ответственные:**

Протасова Мария Евгеньевна, директор Детского центра образовательной робототехники

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-12:30**

**Онлайн:**

VK: [kvantorium\\_tomsk](https://vk.com/kvantorium_tomsk)

**Организаторы:**

АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»

**Ответственные:**

Иванюк Мария Александровна,  
 педагог-организатор

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 13:00-14:00**

**Онлайн:**

<https://forms.gle/zWPpQ3wWgv4ZF3td9>

**Организаторы:**

СибГМУ

**Ответственные:**

Тагина Екатерина Константиновна, эксперт центра международного развития и партнёрства

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА «КРАСИВО АТОМЫ СЛОЖИЛИСЬ»

Игрокам загадывается персонаж или достопримечательность при помощи разных подсказок. Задача игроков – угадать загаданного персонажа или достопримечательность на более раннем этапе. В идеале – с первой подсказки, чтобы получить максимальное количество баллов. Игра носит развлекательно-образовательный характер и нацелена на командную работу.

## ОНЛАЙН ДИАЛОГ «КАК СТАТЬ УЧЁНЫМ: ЗАЧЕМ В ШКОЛЕ ЗАНИМАТЬСЯ НАУКОЙ»

Молодые ученые поделятся своим опытом вхождения в науку, расскажут о том, почему важно заниматься наукой еще со школы, о том, как они пришли в науку, о том, чем они занимаются сейчас. Ведь каждый ученый когда-то был школьником и, возможно, еще сидя на школьной скамье, решил связать свою судьбу с наукой. Школьники-участники онлайн-диалога смогут поделиться своими взглядами на желание или нежелание идти в науку, смогут задать вопросы молодым учёным.

## МАСТЕР-КЛАСС «МЕХАНИКА СПИРОГРАФА»

Мечтаешь собрать и запрограммировать своего первого робота? А знаешь, что такое спирограф? Заходи на онлайн-мастер-класс и получи ответы на эти и многие другие вопросы. Мероприятие направлено на развитие интереса к научно-технической деятельности.

## МАСТЕР-КЛАСС «3D МОДЕЛЬ РЕЛЬЕФА И ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЧИНА ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ»

Мастер-класс посвящен созданию 3D моделей рельефа и объяснению физических причин возникновения различных форм рельефа. Необходимое оборудование: компьютер ПО: Qgis.

## ЭКСПУРСИЯ «РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ»

Знакомство с деятельностью кафедры патофизиологии. Участники смогут не только узнать тонкости деятельности врача лучевой диагностики, но и понять в каких направлениях развивается научно-исследовательская деятельность на кафедре, и как можно связать собственную карьеру с этим перспективным направлением в будущем.

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 13:00-15:00**

**Онлайн:**  
<https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7>  
**Организаторы:**  
СибГМУ  
**Ответственные:**  
Тагина Екатерина Константиновна, эксперт центра международного развития и партнёрства

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:30**

**Онлайн/офлайн:**  
г. Томск, ул. Усова 13В, Международный культурный центр (МКЦ) ТПУ  
**Организаторы:**  
НИ ТПУ  
**Ответственные:**  
Ушакова Наталья Валерьевна, директор Центра волонтерской и общественной деятельности

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**  
<https://myatom.ru/>  
**Организаторы:**  
СТИ НИЯУ МИФИ, Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) Томска  
**Ответственные:**  
Андреев Владимир Александрович, заместитель руководителя по учебной работе СТИ НИЯУ МИФИ, Дорошенко Александр Сергеевич, руководитель ИЦАЭ Томска

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:00-16:30**

**Онлайн:**  
VK: abiturient\_tsuab  
**Организаторы:**  
ТГАСУ  
**Ответственные:**  
Макеев Владимир Викторович, директор Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела профориентации Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:00-17:00**

**Онлайн:**  
<https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7>  
**Организаторы:**  
СибГМУ  
**Ответственные:**  
Тагина Екатерина Константиновна, эксперт центра международного развития и партнёрства

**МАСТЕР-КЛАСС: «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИРУРГИИ»**

Открытый мастер-класс для всех, направленный на знакомство с уникальными технологиями в области хирургии. В результате участники смогут познакомиться с деятельностью хирургов, получат возможность понять, что деятельность современного врача протекает безотрывно от мира инновационных технологий, а также понять - какие навыки и знания необходимы современному врачу.

**ЛЕКТОРИЙ ТПУ В ФОРМАТЕ TED-TALK**

Мероприятие направлено на популяризацию науки среди школьников и студентов Томска. Молодые ученые и активисты выступают с докладами на разные научно-популярные темы. Тематика выступлений не банальна, темы касаются, как научных инноваций, так и проблем, с которыми может столкнуться студент, начинающий свою научную деятельность. Формат TEDa. Кроме возможности посетить мероприятие лично, будет возможность посмотреть прямую трансляцию. При проведении мероприятия ведущий активно получает обратную связь от аудитории. Слушатели имеют возможность задать вопросы докладчикам.

**НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ТОК-ШОУ «ЯЗЫК ЭЙНШТЕЙНА». ТЕМА: ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО. ПРОЕКТ «ПРОРЫВ»**

Ток-шоу в формате обсуждения последних научных новостей по теме «Энергетика будущего» со специалистами и учеными. Узнаем про направление развития ядерной энергетики в 21 веке: реализацию проекта «Прорыв» в Томской области, международную стройку экспериментального термоядерного реактора, альтернативную энергетику и многое другое.

**ВИДЕОМАСТЕР-КЛАСС «ФИЗИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ДОМА»**

Участники смогут увидеть и провести собственными руками физические эксперименты не выходя из дома вместе с ТГАСУ! Опыты будут интересны как для младших школьников, так и для более старших ребят.

**ЛЕКЦИЯ «BIG DATA 2020: НА ЧТО СПОСОБНЫ БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В МЕДИЦИНЕ»**

Лекция познакомит с секретами сбора, хранения и разметки биомедицинских данных, с работой Офиса управления исследовательскими данными СибГМУ. По результатам лекции слушатели узнают о том, для чего и как используются большие данные в медицине, узнают о том, какими компетенциями в области data culture должен обладать современный ученый.

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:30-17:30**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, пр. Ленина 30, 209 ауд., главный корпус ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Францина Евгения Владимировна, директор Центра научной карьеры

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-18.00**

**Место проведения:**

VK: abiturient\_tsuab

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела профориентации Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:00-20:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, ул. Усова 13В, Международный культурный центр (МКЦ) ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Ушакова Наталья Валерьевна, директор Центра волонтерской и общественной деятельности

**ДАТА: 27.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

VK: abiturient\_tsuab

с 26 по 30.10.2020

Подведение итогов: 30.10 в 18:00

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор Предуниверситария,

## ВИКТОРИНА НА ЗНАНИЕ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ «УЧЁНЫЕ МОЕЙ СТРАНЫ»

Викторина на знание российских ученых включает в себя вопросы на знание фактов о российских ученых и их открытиях. Победитель награждается ценным призом. Мероприятие направлено на воспитание познавательных интересов участников; развитие интеллектуальной активности и памяти участников.

## ВИДЕО-ЭКСКУРСИЯ НА МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ТГАСУ

Экскурсия продемонстрирует ведущие кафедры и направления научных исследований данного факультета. Здесь продемонстрируют авто-механическое дело, нефтегазодобывающую отрасль, подъемно-транспортные установки в области строительства.

## ВЕЧЕРА ПРОСМОТРА НАУЧНОГО КИНО

Участникам предлагается просмотр известных научно-популярных фильмов в уютной и теплой атмосфере. После просмотра будет организован кофе-брейк, на котором обсуждаются проблемы, затрагиваемые в фильме.

## КОНКУРС-МАРАФОН В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ»

Практикоориентированные интерактивные ежедневные задания по строительным профессиям, по итогам которых можно получить преимущества при поступлении в ТГАСУ в соответствии с правилами приема, а также призы от ТГАСУ.

Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела профориентации Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-20:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tomsk  
Instagram: fest\_nauki\_tomsk

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Ушаскова Наталья Валерьевна, директор Центра волонтерской и общественной деятельности

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-11:00; 11:30-12:30;  
13:00-14:00**

**Онлайн:**

VK: festival\_nauki\_tpu

**Организаторы:**

ТГПУ

**Ответственные:**

Протасова Мария Евгеньевна, директор Детского центра образовательной робототехники

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-12:00**

**Место проведения:**

Запись по эл. почте  
irina\_ryabtseva09@mail.ru

**Организаторы:**

ТГПУ

**Ответственные:**

Рябцева Ирина Николаевна, ассистент кафедры педагогики и методики начального образования, координатор воспитательной работы Института детства

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-12:30**

**Место проведения:**

г. Томск, ул. К. Ильмера, 15/1, учебный корпус № 8, ауд. 237, ТГПУ

Заявки принимаются до 21.10.2020 на эл. адрес:

Tgrifbg@mail.ru

**Организаторы:**

ТГПУ

**Ответственные:**

Ахмеджанов Рафик Равильевич, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин, Федотов Андрей Сергеевич, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:00-13:30**

**Онлайн:**

<https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kuу-euA/featured>

**Организаторы:**

ТСХИ, НИ ТПУ

**Ответственные:**

Николаева Наталия Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой агрономии и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ТСХИ, Полисадов Сергей Станиславович, инженер Отделения материаловедения НИ ТПУ

**КОНКУРС «БОРЬБА УМОВ ОНЛАЙН»**

Индивидуальная «Борьба умов». Всем зарегистрировавшимся участникам высылается ссылка на прямую трансляцию. В прямой трансляции участникам задаются несложные креативные и интересные вопросы на около физические темы. В специальный чат участники высылают ответ в течение 15 секунд после прочтения вопроса.

**МАСТЕР-КЛАСС «СКОРОСТЬ. УПРАВЛЯЕМЫЙ ФУТБОЛ РОБОТОВ»**

Приходи на онлайн-мастер-класс и узнай о робофутболе! Футбол управляемых роботов подразумевает использование пультов управления для проведения состязания. Как собрать команду? Как подготовиться к робофутболу? Где проходят состязания. Ответы все будут. Мероприятие направлено на развитие интереса к научно-технической деятельности.

**ОНЛАЙН КВЕСТ-ИГРА «СТУДЕНТЫ-ДЕТЯМ: ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА»**

Участники двигаются по определенному маршруту (карте) с главным героем, разгадывают ребусы, головоломки, загадки, выполняют двигательные, творческие, интеллектуальные задания. Мероприятие направлено на приобретение опыта работы в команде, развитие социально-коммуникативных качеств, формирование и закрепление представлений о физических явлениях в жизни.

**МАСТЕР-КЛАСС «ДОСТУПНАЯ ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ»**

Демонстрационный мастер-класс по оказанию первой помощи с использованием робота-тренажера «Антон». Мероприятие направлено на формирование понимания алгоритма действий при оказании первой помощи в различных ЧС.

**ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ «СМАРТ-ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ»**

Во время работы мастерской участники узнают об актуальных разработках, исследованиях, технологиях для повышения и поддержания стабильной урожайности в связи с суровыми погодными-климатическими условиями Томской области. Также участники узнают о технологиях восстановления (рекультивация) нарушенных земель – выработанных торфяников, свалок, карьерных выемок и отвалов и др. Мероприятие направлено на развитие интереса к научным исследованиям и профессиям, связанным с современными агротехнологиями.



**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:00-12:45; 14:00-14:45**

**Онлайн/офлайн:**  
 г. Томск, ул. Беллинского, 51, Точка кипения ТПУ  
**Организаторы:**  
 НИИ ТПУ  
**Ответственные:**  
 Максимова Наталия Геннадьевна, старший преподаватель Школы инженерного предпринимательства

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:30-14:00**

**Место проведения:**  
 г. Томск, ул. К. Ильмера, 15/1, учебный корпус № 8, ТГПУ  
 Заявки принимаются до 21.10.2020 на эл. адрес: Tgprufbg@mail.ru  
**Организаторы:**  
 НИ ТПУ  
**Ответственные:**  
 Пак Руслан Юрьевич, старший преподаватель кафедры технических дисциплин и компьютерной графики; Бодрова Альфира Шайфулловна, доцент кафедры профессионального обучения, технологии и дизайна; Федотов Андрей Сергеевич, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн:**  
 VK: festival\_nauki\_tpu  
**Организаторы:**  
 НИИФирМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ  
**Ответственные:**  
 Рыбалкина Ольга Юрьевна, научный сотрудник лаборатории онкофармакологии

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн:**  
 VK: festival\_nauki\_tpu  
**Организаторы:**  
 НИИ кардиологии Томского НИМЦ  
**Ответственные:**  
 Ушакова Ксения Игоревна, специалист по связям с общественностью и рекламе

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:00-19:00**

**Онлайн:**  
 VK: abiturient\_tsuaб  
**Организаторы:**  
 ТГАСУ  
**Ответственные:**  
 Макеев Владимир Викторович, директор Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела профориентации Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью

## МАСТЕР КЛАСС «СОЗДАЙ СВОЙ СТАРТАП»

Наш мастер класс дает возможность погрузиться в процесс внедрения научных достижений в жизнь! В процессе мастер-класса школьники получат навыки генерации идей посредством использования на практике «метода фокальных объектов». Также изучат процесс внедрения инженерной разработки «от идеи до продажи» и овладеют инструментами внедрения.

## ЭКСКУРСИЯ «ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

Экскурсия будет проходить в виде открытой лекции с показом экспонатов и описанием технологии их изготовления, с популярным изложением истории развития традиций декоративно-прикладного творчества, народных промыслов и рукоделия. В ходе экскурсии будет проведен мастер-класс «Получение рисунков и подписей с помощью метода травления. Мероприятие направлено на развитие творческих, креативных способностей школьников.

## ОТКРЫТАЯ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «КАК СОЗДАЮТСЯ ЛЕКАРСТВА»

Научно-популярная лекция позволит раскрыть основные этапы создания и производства лекарственных средств. Участники узнают как создаются лекарства, кто их придумывает, как исследуют эффективность и безопасность лекарственных средств? Что происходит с лекарственными веществами, когда они попадают в наш организм и как они влияют на нас?

## ОТКРЫТАЯ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ЯДЕРНАЯ КАРДИОЛОГИЯ»

Онлайн лекция познакомит слушателей с одним из современных направлений в кардиологии – ядерная кардиология. Участники узнают о применении современных достижений в области физики в кардиологии.

## ВИДЕО-ЭКСКУРСИЯ В ПРЕДУНИВЕРСИТАРИЙ ТГАСУ

Во время видео-экскурсии зрители узнают о научных лабораториях и центрах в области современных строительных материалов, их обработке, испытании, о новейших технологиях конструирования и проектирования строений и зданий.

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Место проведения:**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXtU5YsQl02HdvCDomdedHP2K6SjPjy2t60En17c9tY74xQ/viewform>

г. Томск, пр. Комсомольский, 75, учебный корпус № 1, ауд. 229, ТГПУ

**Организаторы:**

Центр дополнительного физико-математического и естественнонаучного образования ТГПУ

**Ответственные:**

Червоный Михаил Александрович, директор Центра ДФМиЕНО, Власова Анна Алексеевна, заместитель директора Центра ДФМиЕНО

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, пр.-кт. Ленина, д.2, ауд. 129, 10 корпус ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Дериглазов Алексей Алексеевич, инженер-проектировщик Отделения ядерно-топливного цикла

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:30**

**Онлайн:**

<https://www.youtube.com/channel/UC8MKtYfCrDQXG-a3Kuу-euA/featured>

**Организаторы:**

ТСХИ

**Ответственные:**

Алушкин Тимофей Евгеньевич, доцент кафедры агроинженерии, кандидат технических наук

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-17:00**

**Место проведения:**

г. Томск, ул. Белинского 53а, ауд. 309, Научно-техническая библиотека НИ ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Котова Ирина Владимировна, заместитель директора Центра цифровых образовательных технологий, Сафонова Ирина Евгеньевна, начальник отдела социокультурных коммуникаций НТБ ТПУ

## НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ» ПРОФЕССОРА ТГПУ И.Л. БУХБИДЕРА

В лекции предполагается обзор современного состояния, фундаментальных проблем и перспектив развития теоретической физики высоких энергий. Стандартная Модель элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, роль хиггсовского бозона и выход за рамки Стандартной Модели, в частности поиски суперсимметрии, Стандартная Космологическая Модель и необходимость квантовой теории гравитации, проблема тёмной энергии и темной материи во Вселенной, связь проблем физики элементарных частиц и проблем космологии. Мероприятие направлено на формирование представлений о границах научных исследований, углубление знаний о природе.

## МАСТЕР-КЛАСС «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ДЛЯ ЧАЙНИКОВ»

Во время мастер-класса школьники познакомятся с основами проектирования электрических цепей. Поучаствуют в викторине на знание простейших элементов. Соберут при помощи безопасного конструктора несколько схем.

## МАСТЕР-КЛАСС «ВИДЕОДИАГНОСТИКА ДВИГАТЕЛЕЙ И СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ ИХ ЗАПУСКА»

Цель мастер-класса: научно-популярное представление средств и методов для облегчения запуска двигателей в условиях пониженных температур, а также демонстрация возможностей современных средств для диагностирования технического состояния отдельных механизмов при помощи эндоскопа. В программу мастер-класса входит минилекция специалистов кафедры агроинженерии, посещение лаборатории технической эксплуатации машинно-тракторного парка с демонстрацией работы двигателя трактора.

## ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ «СМАРТ-ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ»

В рамках X Всероссийского Фестиваля наук, в НИ ТПУ пройдёт лекция автора книги «Да, будет свет и тепло. Сколько стоит энергия» Андрея Коско, изобретателя и популяризатора науки, выступающего на площадках России и стран СНГ. Он расскажет о прошлом настоящем и нескольких возможных сценариях будущего электроэнергетики, формат лекции научно-популярный, поэтому слушателем лекции может стать любой человек, даже не занимающийся профессионально электроэнергетикой.

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-18:30**

**Онлайн:**

VK: kvantorium\_tomsk

**Организаторы:**

АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»

**Ответственные:**

Иванюк Мария Александровна, педагог-организатор

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-18.00**

**Место проведения:**

VK: abiturient\_tsuab

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор  
Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна,  
эксперт отдела профориентации  
Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна,  
начальник управления научной деятельностью

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

VK: abiturient\_tsuab

с 26 по 30.10.2020

Подведение итогов: 30.10 в 18:00

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор  
Предуниверситария,

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:00-20:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, ул. Усова 13В, Международный  
культурный центр (МКЦ) ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Ушакова Наталья Валерьевна, директор  
Центра волонтерской и общественной деятельности

**ДАТА: 28.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 19:00-20:30**

**Онлайн:**

<https://myatom.ru/>

**Организаторы:**

Информационный центр по атомной энергии Томска

**Ответственные:**

Горева Елена Васильевна, менеджер  
по развитию ИЦАЭ, Дорошенко Александр  
Сергеевич, руководитель ИЦАЭ

**КВИЗ «ВПЕРЕД В БУДУЩЕЕ»**

Увлекательная интеллектуальная игра, посвященная современным технологиям, интересным открытиям и крутым изобретениям. Правда, что в Голландии котов обучают охотиться на квадрокоптеры? Что такое гугл-дудл? А какой язык программирования назвали в честь сериала? На эти и другие вопросы отвечай вместе со своей командой на нашем увлекательном квизе. Оборудование: ПК, смартфон.

**ВИДЕО-ЭКСКУРСИЯ  
НА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ФАКУЛЬТЕТ ТГАСУ**

Во время видео-экскурсии участники смогут познакомиться с современными лабораториями и центрами по исследованию всех этапов проектирования и создания автомобильных дорог.

**КОНКУРС-МАРАФОН В СОЦИАЛЬНЫХ  
СЕТЯХ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ»**

Практикоориентированные интерактивные ежедневные задания по строительным профессиям, по итогам которых можно получить преимущества при поступлении в ТГАСУ в соответствии с правилами приема, а также призы от ТГАСУ.

Дёмина Наталья Валерьевна,  
эксперт отдела профориентации  
Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна,  
начальник управления научной деятельностью

**ВЕЧЕРА ПРОСМОТРА НАУЧНОГО КИНО**

Участникам предлагается просмотр известных научно-популярных фильмов в уютной и теплой атмосфере. После просмотра будет организован кофе-брейк, на котором обсуждаются проблемы, затрагиваемые в фильме.

**НАУЧНОЕ ТОК-ШОУ «УЧЁНЫЕ PRO:  
РОБОТЫ НА РАБОТЕ»**

«Учёные PRO...» – это онлайн ток-шоу, в ходе которого эксперты и зрители смотрят фрагменты культовых фильмов и сериалов, находят ошибки в повествовании и разбираются, как должно быть на самом деле с точки зрения науки. В этом ток-шоу будут обсуждаться художественные фильмы, связанные со служебными работами и роботами помощниками. Экспертом выступит инженер-оператор робототехнических комплексов и дистанционно управляемых систем Балабенко Степан.

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 09:00-11:00**

**Онлайн:**

Запись по эл.адресу: irina\_ryabtseva09@mail.ru с пометкой: «Викторина»

**Организаторы:**

ТГПУ

**Ответственные:**

Рябцева Ирина Николаевна, ассистент кафедры педагогики и методики начального образования, координатор воспитательной работы Института детства

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 10:00-14:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/festival\\_nauki\\_tpu](https://vk.com/festival_nauki_tpu)

**Организаторы:**

ТГПУ

**Ответственные:**

Протасова Мария Евгеньевна, директор Детского центра образовательной роботехники

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-12:30**

**Онлайн:**

[https://vk.com/kvantorium\\_tomsk](https://vk.com/kvantorium_tomsk)

**Организаторы:**

АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»

**Ответственные:**

Иванюк Мария Александровна, педагог-организатор

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:00-14:45**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, Точка кипения ТПУ, ул. Белинского, 51  
Лаборатория бережливого производства, FabLab

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Проценко Полина Игоревна, эксперт Бизнес-инкубатора "Полигон инженерного предпринимательства"

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:30-14:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/kvantorium\\_tomsk](https://vk.com/kvantorium_tomsk)

**Организаторы:**

АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»

**Ответственные:**

Иванюк Мария Александровна, педагог-организатор

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:30-14:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/festival\\_nauki\\_tomsk](https://vk.com/festival_nauki_tomsk)

[https://www.instagram.com/fest\\_nauki\\_tomsk/](https://www.instagram.com/fest_nauki_tomsk/)

**Организаторы:**

НИ ТПУ

## ИНТЕРАКТИВНАЯ ВИКТОРИНА «СТУДЕНТЫ-ДЕТЯМ: КЛАССНАЯ ФИЗИКА»

Участники викторины в командах по 6-8 человек отвечают на междисциплинарные вопросы из области общей физики, истории, биологии и т.д. Побеждает команда, давшая наибольшее количество правильных ответов. По итогу викторины команда-победитель награждается призом. Мероприятие направлено на стимулирование интереса школьников и студентов к обще популярным занятиям, активизация самостоятельности обучающихся.

## МАСТЕР-КЛАСС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОТКРЫТКА»

Приходи на онлайн-мастер-класс и узнай как собирается электронная схема открытки, которая сделает ее «живой» и предаст ей звук и цвет. Мероприятие направлено на развитие интереса к изучению мира электроники, основ инженерной мысли, воображения ребенка.

## МАСТЕР-КЛАСС «СКЕТЧИНГ И ИКОНЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА»

Мастер класс посвящен азам скетчинга в промышленном дизайне. В рамках МК будет проведена мини лекция по иконам промышленного дизайна. Именно на их проектах и будет оттачиваться мастерство рисования. Оборудование: флип чарт, экран, пк.

## ЭКСКУРСИЯ В ПРОСТРАНСТВО B51

B51- пространство где рождаются стартапы! Второй этаж - место технического и инновационного творчества студентов, где любой может реализовать свои творческие и/или научно-технические проекты! Для этого есть: 3D-принтеры, лазерные и фрезерные станки, режущий плоттер и ручной инструмент, а также люди, готовые обучить пользоваться всем этим оборудованием.

## МАСТЕР-КЛАСС «РАЗРАБОТКА AR ПРИЛОЖЕНИЯ»

Это мастер класс о том, как создать свое первое приложение дополненной реальности самому! Разберемся с средой для разработки приложений Unity и аддоном к нему под названием Vuforia, который поможет нам с легкостью создать это приложение. После компиляции приложения ты сможешь установить его на свой смартфон, а если хочешь можешь выложить его в сеть чтобы все воспользовались твоим приложением дополненной реальности! Оборудование: компьютер, телек, пк, Unity 2019.

## МАСТЕР-КЛАСС «СОЗДАЙ СВОЕ ПЕРВОЕ VR ПРИЛОЖЕНИЕ»

На данном мастер-классе вы познакомитесь с игровым движком unity, создадите 3D сцену, узнаете особенности VR приложений.

**Ответственные:** Коровкин Виталий, программист Центра информационных технологий

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/festival\\_nauki\\_tpu](https://vk.com/festival_nauki_tpu)

**Организаторы:**

НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ

**Ответственные:**

Савченко Рената Ренатовна, младший научный сотрудник лаборатории геномики орфанных болезней

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, пр. Ленина, 43а, 129 ауд, 2 корпус ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Мананкова Анна Анатольевна, доцент Отделения химической инженерии

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн:**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXtU5YsQIO2HDvCD0MdedHP2K6SjPjpy2t60En17c9tY74xQ/viewform>

**Организаторы:**

Центр дополнительного физико-математического и естественнонаучного образования ТГПУ

**Ответственные:**

Червонный Михаил Александрович, директор Центра ФФМИЕНО, Подстригич Анна Геннадьевна, доцент кафедры развития математического образования

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, пр.-кт. Ленина, д.2 стр.5, ауд. 432, корпус 20, ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Таловская Анна Валерьевна, доцент Отделения геологии

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, ул. Тимакова 12, корпус 16В, ауд. 247, ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Ноздрина Ольга Владимировна, старший преподаватель Отделения материаловедения

**ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ «РАДИАЦИЯ И ЧЕЛОВЕК: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ»**

Открытая лекция о воздействии радиации на организм человека. Участники узнают, чего нужно и чего не стоит бояться при упоминании о радиации, познакомятся с применением ионизирующих излучений в медицине и с тем, как организм человека защищается от действия радиации.

**ИНТЕРАКТИВНАЯ ЛЕКЦИЯ «МАГИЯ ПОЛИМЕРОВ»**

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 самостоятельно получить полимер и исследовать!

**НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ФИЗИКА И ПОЭЗИЯ: ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ»**

Речь пойдёт о синтетическом взгляде на мир, присущем человеку с глубокой древности; о невозможности адекватно отобразить существующее только с помощью научного подхода. Каким образом точные знания дополняются интуитивным восприятием? Немного и популярно о теоретической физике, об авторской поэзии. Мероприятие направлено на формирование более широкого и тонкого представления о науке физике, о восприятии на грани науки.

**МАСТЕР-КЛАСС «МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ЧАСТИЦ В СНЕГОВОМ ПОКРОВЕ ГОРОДА»**

Во время проведения занятий учащиеся смогут провести следующие исследования: -микроскопическое изучение пробы твердого осадка снега под бинокулярным микроскопом с видео-приставкой; -выявление видов природных и техногенных частиц в пробах с использованием эталонной коллекции и методического описания частиц; -определение процентного содержания выявленных частиц в пробе с помощью эталонной палетки; -предположение источников поступления выявленных частиц.

**КУРС МОЛОДОГО БОЙЦА ПО РАБОТЕ С ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ**

Узнаем, что такое лазерный луч, какими свойствами обладает, где применяется в промышленности. Познакомимся с программным обеспечением и выполним гравировку лазерным лучом.

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

<https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured>

**Организаторы:**

ТСХИ

**Ответственные:**

Кинсфатор Ольга Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры охотоведения и зоотехнии

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, ул. Усова, д.7, корпус 8, ауд. 144, ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Дегтярева Евгения Витальевна, инженер Отделения материаловедения

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:00-17:30**

**Онлайн:**

<https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Kyy-euA/featured>

**Организаторы:**

ТСХИ

**Ответственные:**

Николаева Наталия Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой агрономии и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:00-17:00**

**Онлайн:**

<https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7>

**Организаторы:**

СибГМУ

**Ответственные:**

Тагина Екатерина Константиновна, эксперт центра международного развития и партнерства

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

VK: abiturient\_tsuab  
с 26 по 30.10.2020

Подведение итогов: 30.10 в 18:00

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор Предуниверситария,

**ЛАБОРАТОРИУМ**  
**«ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ КВЕСТ»**

Зоотехнический квест (лабораториум) направлен на ознакомление с основными методами исследований в зоотехнии. В программу квеста входят мини-лабораторные работы по исследованию молока, меда и воды, оценка свежести яиц, микроскопические исследования биопрепаратов.

Сыманович Оксана Викентьевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры охотоведения и зоотехнии

**МАСТЕР-КЛАСС ПО ТЕРМИЧЕСКОЙ**  
**ОБРАБОТКЕ СТАЛЕЙ «ЖАРА»**

Узнаем о строении металлических материалов, их свойствах и характеристиках. Проследим изменение свойств материала при воздействии высоких температур. Увидим структуру металла при помощи микроскопа, измерим твердость.

**МАСТЕР-КЛАСС «ОПРЕДЕЛЕНИЕ**  
**КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»**

В программу мастер-класса входит определение качества основных продуктов питания под руководством ведущих ученых и преподавателей Томского сельскохозяйственного института с участием студентов. Участники мастер-класса получат научно-популярное представление о качестве пищевых продуктов и методах его определения.

**МАСТЕРСКАЯ ПО НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ**  
**«ПОЧЕМУ ВРЕДНО СКРЫВАТЬ**  
**НАУЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

Открытый практикум по использованию инструментов научного PR для всех желающих. По результатам работы в мастерской участники смогут узнать информацию о существующих инструментах научного PR, а также об их эффективном использовании в целях повышения видимости научно-исследовательской деятельности.

**КОНКУРС-МАРАФОН В СОЦИАЛЬНЫХ**  
**СЕТЯХ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ»**

Практикоориентированные интерактивные ежедневные задания по строительным профессиям, по итогам которых можно получить преимущества при поступлении в ТГАСУ в соответствии с правилами приема, а также призы от ТГАСУ.

Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела профориентации Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-18:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/abiturient\\_tsuab](https://vk.com/abiturient_tsuab)

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор  
Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна,  
эксперт отдела профориентации  
Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна,  
начальник управления научной деятельностью

**ДАТА: 29.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:30-20:00**

**Онлайн:**

<https://myatom.ru/>

**Организаторы:**

Информационный центр по атомной  
энергии Томска, СТИ НИЯУ МИФИ

**Ответственные:**

Горева Елена Васильевна, менеджер  
по развитию, ИЦАЭ, Носков Михаил Дмитриевич,  
заместитель руководителя по научной  
работе и международной  
деятельности СТИ НИЯУ МИФИ

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 11:00-11:30**

**Онлайн:**

[https://vk.com/kvantorium\\_tomsk](https://vk.com/kvantorium_tomsk)

**Организаторы:**

АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»

**Ответственные:**

Иванюк Мария Александровна,  
педагог-организатор

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:00-13:00**

**Онлайн:**

[https://www.youtube.com/channel/  
UC8MkTYfCrDQxG-a3Куу-euA/featured](https://www.youtube.com/channel/UC8MkTYfCrDQxG-a3Куу-euA/featured)

**Организаторы:**

ТСХИ

**Ответственные:**

Иванова Надежда Викторовна,  
кандидат биологических наук,  
зав. кафедрой ветеринарии,

## ВИДЕО-ЭКСПУРСИЯ НА АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ТГАСУ

Во время видео-экскурсии участники смогут познакомиться с Архитектурным факультетом, одной из самых редких современных архитектурных профессий и кафедрой рисунка, живописи и скульптуры.

## ЭКО-ЛЕКТОРИЙ «УМНЫЙ РУДНИК»

Как добывается уран? Атомные электростанции работают на уране, который, как и любой другой металл, необходимо извлечь из недр Земли. Ученые СТИ НИЯУ МИФИ разработали программно-аппаратный комплекс виртуальной реальности, с его помощью сотрудники добывающего предприятия смогут «спускаться под землю», исследовать урановое месторождение изнутри и контролировать ход добычи руды, не выходя из кабинета. Это первый подобный продукт для уранодобывающей области. Разработка северских ученых напоминает арсенал геймера: компьютер, шлем и контроллеры для рук. Только вместо стратегий и стрелялок — эксклюзивная начинка. Система — это двойник реального месторождения, построенный на фактических геологических и геофизических данных.

## МАСТЕР-КЛАСС «СОЗДАНИЕ ИГРЫ «УГАДАЙ ЧИСЛО»

Мастер-класс посвящен языку программирования Python. Ребята узнают основы синтаксиса языка Python. Теория: Язык программирования Python, особенности, применение. Практика: Создание простой игры «Угадай число». Оборудование: компьютер ПО: Python 3.8 и старше, среда разработки IDLE (устанавливается вместе с Python).

## ВЕТЕРИНАРНЫЙ КВЕСТ «ШКОЛА ЮНОГО ВЕТЕРИНАРА»

Ветеринарный квест «Школа юного ветеринара». Участники квеста знакомятся со специальностью Ветеринария, основными направлениями работ ветеринарного врача освают простые манипуляции с животными, получают опыт общения с животными.

Насонова Елена Александровна,  
старший преподаватель кафедры ветеринарии

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, пр. Ленина, 43а, 2 корпус 129 ауд., ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Мананкова Анна Анатольевна,  
доцент Отделения химической инженерии

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 14:00-15:00**

**Офлайн/онлайн:**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfOR4OR5LDIMqbCiMKrC-wrFnEMXlp-mXcQ93qmFV6MKKUCGg/viewform>  
г. Томск, пр. Комсомольский, 75,  
учебный корпус № 1, ауд. 229, ТГПУ

**Организаторы:**

Центр дополнительного физико-математического и естественнонаучного образования ТГПУ

**Ответственные:**

Червоный Михаил Александрович,  
директор Центра ФДМиЕНО

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:00-18:30**

**Онлайн:**

<https://webinar.tusur.ru/b/pjv-awr-2g3>  
[https://www.youtube.com/channel/UC81Ox-2oL5\\_nFirmVe7uCGg/featured](https://www.youtube.com/channel/UC81Ox-2oL5_nFirmVe7uCGg/featured)

**Офлайн:**

Церемония закрытия, награждение победителей, вручение ценных призов.  
г.Томск, ул. Советская 45. Дом ученых ТУСУРа  
Онлайн-вебинары из научных и производственных лабораторий ТУСУРа, а также ВУЗов Российской Федерации

**Организаторы:**

ТУСУР

**Ответственные:**

Томское профессорское собрание,  
Климов Александр Сергеевич,  
Председатель СМУ ТУСУР

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/abiturient\\_tsuab](https://vk.com/abiturient_tsuab)

**Организаторы:**

ТСХИ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович,  
директор Предуниверситария

## МАСТЕР-КЛАСС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОБИЛЬНОГО ЦИФРОВОГО УЧЕБНО- ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА ПО ХИМИИ, ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ, ЭКОЛОГИИ

Будут показаны интересные опыты по химии, физике. И не только сам эксперимент, но и причины, по которым то или иное явление происходит, каким законом подчиняется и как им можно управлять.

## МАСТЕР-КЛАСС «ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ» (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА «ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ»)

Процесс взаимного проникновения и связи между науками наиболее ярко проявляется при изучении физики и математики. Мастер-класс поможет в освоении идей и методов применения математики для решения задач с физическим содержанием, задач, направленных на познание окружающей действительности. Мероприятие направлено на успешность сдачи ЕГЭ и конкурсных состязаний по физике и математике.

Подстригч Анна Геннадьевна,  
доцент кафедры развития математического образования

## ВЫСТАВКА НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «РОСТ.UP», ОНЛАЙН-ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРОЕКТОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В НАУЧНЫХ И УЧЕБНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

На выставке будут представлены результаты научной деятельности молодых ученых, студентов и школьников. Мероприятие будет проходить в виде онлайн презентаций проектов, выполняемых в ведущих лабораториях ТУСУРа, научных и учебных организациях и школах Российской Федерации, и направлено на популяризацию научной деятельности среди школьников и студентов, содействие в продвижении на рынок наукоёмких технологий, продукции и услуг научно-образовательного комплекса. Участники Выставки - студенты, аспиранты и молодые ученые в возрасте до 35 лет. Онлайн формат позволит посетить выставку всем желающим. Проекты, представленные на выставке, будут оцениваться экспертным комитетом. Команды проектов, получивших наиболее высокую оценку, будут награждены ценными подарками и дипломами. Всем участникам выставки будут направлены свидетельства.

## ОТКРЫТЫЙ МИКРОФОН «ТРАНСЛЯЦИЯ С ТГАСУ»

Наука в ТГАСУ – это целый мир! Приглашаем тебя узнать о нём подробнее! Можно в прямом эфире задать все интересующие вопросы по научной деятельности в ТГАСУ.

Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела профориентации  
Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна,  
начальник управления научной деятельностью



**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 12:00-18:30**

**Онлайн/офлайн:**

г. Томск, ул. Усова, д.7, корпус 8, ауд. 144, ТПУ

**Организаторы:**

НИ ТПУ

**Ответственные:**

Кондратюк Алексей Алексеевич, заведующий лабораторией Отделения материаловедения

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:00-17:00**

**Онлайн:**

<https://forms.gle/fLHCnA2QLx1Ke7QK7>

**Организаторы:**

СиБГМУ

**Ответственные:**

Тагина Екатерина Константиновна, эксперт центра международного развития и партнерства

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 16:00-19:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/kvantorium\\_tomsk](https://vk.com/kvantorium_tomsk)

**Организаторы:**

ТГПУ

**Ответственные:**

Сайнакова Наталья Викторовна, директор музейного комплекса

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 15:00-16:00**

**Онлайн:**

VK: abiturient\_tsuab

с 26 по 30.10.2020

Подведение итогов: 30.10 в 18:00

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович, директор Предуниверситария, Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела профориентации Предуниверситария, Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью

## МАСТЕР-КЛАСС ПО ПОРОШКОВЫМ МЕТОДАМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ «ВОЛШЕБНЫЙ ПОРОШОК»

Узнаем, какими методами можно из металлического порошка получить готовое изделие. Рассмотрим свойства металлических порошков. Получим готовое изделие.

## ФИЗМЕДКВИЗ

Образовательно-развлекательная викторина по физике-медицине для всех желающих. По результатам викторины будут определены самые «знающие».

Победителям – сувенирная продукция университета.

## ОНЛАЙН-ЭКСКУРСИЯ «ОТ РУССКОЙ ПЕЧИ ДО ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Онлайн-экскурсия пройдет в музее «Русская изба в Сибири». Участники получат новые знания о бытовых и сакральных функциях русской печи. После экскурсии участников ждет викторина. Участник самого быстрого и правильного ответа на задания викторины получит приз от ТГПУ и Музейного комплекса ТГПУ

## КОНКУРС-МАРАФОН В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ»

Практикоориентированные интерактивные ежедневные задания по строительным профессиям, по итогам которых можно получить преимущества при поступлении в ТГАСУ в соответствии с правилами приема, а также призы от ТГАСУ.

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-21:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/kvantorium\\_tomsk](https://vk.com/kvantorium_tomsk)

**Организаторы:**

НИ ТГУ

**Ответственные:**

Маслова Юлия Валентиновна, доцент,  
заместитель декана по учебной работе РФФ

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-18:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/abiturient\\_tsuab](https://vk.com/abiturient_tsuab)

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович,  
директор Предуниверситария

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:00-19:00**

**Онлайн:**

[https://vk.com/kvantorium\\_tomsk](https://vk.com/kvantorium_tomsk)

**Организаторы:**

ТГАСУ

**Ответственные:**

Макеев Владимир Викторович,  
директор Предуниверситария,  
Дёмина Наталья Валерьевна,  
эксперт отдела профориентации  
Предуниверситария,  
Симакова Анна Сергеевна,  
начальник управления научной  
деятельностью

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 18:30-20:00**

**Онлайн:**

<https://myatom.ru/>

Регистрация:

<https://forms.gle/8RrapHghjc9LbWH6QA>

**Организаторы:**

Информационный центр по атомной  
энергии Томска

**Ответственные:**

Горева Елена Васильевна, менеджер  
по развитию ИЦАЭ  
Дорошенко Александр Сергеевич,  
руководитель ИЦАЭ

## **ХАКАТОН «БУДУЩЕЕ УЖЕ ЗДЕСЬ»**

Мероприятие направлено на формирование компетенций в области электроники, прототипирования, информационных и квантовых технологий по стандартам WorldSkills, олучение первичных навыков и профессиональная ориентация школьников и студентов на деятельность в указанных выше областях.

## **ВИДЕО-ЭКСКУРСИЯ НА ИНСТИТУТ КАДАСТРА, ЭКОНОМИКИ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТГАСУ**

Участники видео-экскурсии узнают ответы на вопрос:

Что такое ЖКХ и с чем его едят? Какие инженерные решения для дома есть сегодня? Чем занимаются кадастровики XXI века? Какие приборы используют геодезисты?

Дёмина Наталья Валерьевна, эксперт отдела

профориентации Предуниверситария,

Симакова Анна Сергеевна, начальник управления научной деятельностью

## **ВИДЕО-ЭКСКУРСИЯ НА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ТГАСУ**

Зрители узнают о самом актуальном направлении подготовки в ТГАСУ –

«Прикладная информатика в строительной отрасли», а также о его инновационном потенциале в экономике России XXI века.

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА «КРАСИВО АТОМЫ СЛОЖИЛИСЬ»**

Игрокам загадывается персонаж или достопримечательность при помощи разных подсказок. Задача игроков – угадать загаданного персонажа или достопримечательность на более раннем этапе. В идеале – с первой подсказки, чтобы получить максимальное количество баллов. Игра носит развлекательно-образовательный характер и нацелена на командную работу.

**ДАТА: 30.10.2020**  
**ВРЕМЯ: 17:00-18:00**

**Офлайн:**

г. Томск, пр. Ленина, 36, корп. 10,  
НИИ ПММ ТГУ

**Организаторы:**

НИ ТГУ, НИ ТПУ, ТУСУР, ТГАСУ

**Ответственные:**

Орлов Максим Юрьевич,  
старший научный сотрудник  
НИИ ПММ НИ ТГУ, к.ф.-м.н.

**X ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕХАНИКИ  
СПЛОШНЫХ СРЕД И НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКИ-2020»**

Ежегодная X Всероссийская научная конференция с международным участием соберет более 100 участников более чем из 30 российских и иностранных организаций. На пленарном заседании выступят ведущие ученые в области механики сплошных сред и небесной механики. Конференция пройдет в рамках пяти секций: Взрывные, детонационные процессы и свойства вещества при высокоэнергетических воздействиях; Численные методы, алгоритмы, программы и точные решения задач механики сплошных сред; Исследования новых перспективных материалов в приложениях механики сплошных сред; Баллистика и небесная механика; Математическое и физическое моделирование технических и природных систем. Запланирована секция для молодых исследователей и учащихся общеобразовательных школ и лицеев. По итогам работы конференции выйдут в печать Материалы конференции, избранные доклады конференции (Труды ТГУ. Серия физико-математическая) с обязательным рецензированием и индексацией в РИНЦ. Лучшие доклады будут опубликованы в международном научном издательстве Institute of Physics Publishing (Великобритания) проиндексированы Web of Science и Scopus. Мероприятие аккредитовано У.М.Н.И.К.



FUTURE OF PHYSICS