

Программа Фестиваля науки Тольятти

19.10.2020	
МЕРОПРИЯТИЯ	
время	ОНЛАЙН (Сайт ТГУ)
12.00	<p>КОНКУРС «УМНИК. Самарская область 2020». Полуфинал.</p>
14.00	<p>ПРЯМОЙ ЭФИР Открытая лекция "Технопарк в сфере высоких технологий «Жигулевская долина» как возможность для молодых инноваторов Самарской области"</p> <p>Лектор: Наталья Владимировна Стрелкова, директор бизнес-инкубатора Технопарка в сфере высоких технологий «Жигулевская долина»</p> <p>Как профессионально расти и куда двигаться дальше молодым ученым-инноваторам? Технопарк в сфере высоких технологий «Жигулевская долина» готов им в этом помочь! Презентация программ, научно-инновационных мероприятий, проходящих на базе технопарка для молодых инноваторов Тольятти</p>
	<p>ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ «Роботы: проектирование на основе натурального моделирования»</p> <p>Лектор: Дмитрий Геннадьевич Токарев, доцент кафедры «Промышленная электроника» института машиностроения ТГУ</p> <p>Знакомство с робототехническими комплектами моделирования роботов. Вы узнаете о понятиях и определениях в области натурального моделирования на примере систем LEGO, fischertechik, Arduino, возможностях элементов и систем аппаратной части роботов, их функции и назначение, методологических и технологических подходах к проектированию моделей в системах LEGO, fischertechik, Arduino.</p> <p>ссылка появится за час до эфира (Евдокимова И.Н.)</p>
	<p>МАСТЕР-КЛАСС от участника Школьной Лиги РОСНАНО Центра технического творчества "Меридиан" г. Новокузнецк</p> <p>Ведущий: Алексей Романович Михно, наставник детского технопарка «Кванториум»</p> <p>Учебно - методический комплект на базе компактного рентгенофлуоресцентного спектрометра «ПАНДА» https://cloud.mail.ru/public/4n4V/4Yme5gexA</p>

	<p>ЭКСКУРСИЯ Технопарк в сфере высоких технологий «Жигулевская долина»</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=l4o80c5wS8U&t=66s</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ Точка кипения ТГУ</p> <p>Есть место у нас в университете, где можно интересно и с пользой провести свое время. Это пространство коллективной работы Точка кипения Тольяттинского государственного университета. Отправляемся на видеозаписи!</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=BUG_yR6Xi5s&t=10s</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Каркасно-модульное транспортное средство - «Сержант»</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=K6P9VBOySmk</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=K6P9VBOySmk&t=25s</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ НАНОвискеры и их МЕГАприменение</p> <p>https://talk-on.ru/materials/sci-pop/NANOViskery_i_ikh_MEGAprimenenie_Issledovaniya_uchenykh_Tolyattinskogo_gosuniversiteta_pomogayut_sd/</p>
	<p>#ЯВНАУКЕ СПЕЦПРОЕКТ «ТОЛК ТВ» ТГУ</p> <p>Кто они - молодые ученые Тольяттинского государственного университета? Что исследуют, какими разработками занимаются? Легко ли быть ученым и как им стать?</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=VUxgUMfhkfg&t=131s</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Xeon-VQbQsA&list=PLmxRUAC0B_UuvOFZQ78eWN-hdpJ0nhTsC</p>
	<p>КИНОЗАЛ Дни научного кино ФАНК</p> <p>«Страсти по частицам» Режиссёр Марк Левинсон, 2013, США, 93 минуты</p> <p>Представьте, что вы могли бы увидеть, как Эдисон зажег первую лампочку или как Франклин впервые получил электричество. Впервые фильм дает зрителям возможность наблюдать за тем, что делают самые выдающиеся ученые нашего времени, и как совершаются великие научные открытия</p> <p>ссылка появится 19.10.20</p>

20.10.2020

МЕРОПРИЯТИЯ

время

ОНЛАЙН

15.00

ВИКТОРИНА

"Физика вокруг нас"

! Присоединяйся к массовой викторине

! Введи до 15.00 код викторины на сайте myquiz.ru

! Отвечай первым на вопросы

! Войди в десятку лидеров и получай призы

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ

"Smart grid системы: от конвенциональных Microgrid до Vehicle-to-Home. Перспективы развития"

Лектор: Фаим Хайруллин,
представитель компании ООО "ГРАДИЕНТ КИЛБИ"

Энергетика сегодня претерпевает крупнейшее преобразование со времен Томаса Эдисона. «Умные» технологии распространяются вокруг нас с невероятной скоростью. А что мы знаем об умных электросетях, о Smart Grid? Внедрение интеллектуальных технологий «умной сети» - это новый виток развития современной энергетики

ссылка появится (у Евдокимовой И.Н.)

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ

«Байки о байках»

Лектор: Леонид Леонидович Чумаков, канд.экон.н., доцент кафедры "Проектирование и эксплуатация автомобилей" института машиностроения ТГУ

Что мы знаем о двухколесном транспорте? Вокруг него ходит много мифов, что это опасно и очень травматично. Но мотоциклов и мототехники становится все больше, как и людей, выбирающих его не вторым, а первым и основным видом транспорта. Какие бывают виды техники на двух колесах и как отличить их друг от друга, чем отличаются автомобилист и мотоциклист. Правда ли, что мотоцикл более сложен в управлении и более опасен, чем автомобиль? Можно ли использовать автомобильные технологии в мототранспорте? Можно ли повернуть вправо, если поворачивать руль влево? И что из этого правда, а что - просто байки?

https://www.youtube.com/watch?v=LkfMge0UyBk&list=PLmxRUAC0B_UsMosho9aHkoWwBtjf_3ef&index=4

	<p>МАСТЕР-КЛАСС «Ресурсное состояние через творчество»</p> <p>Ведущий: Наталья Воробьева, психолог, коуч, арт-терапевт, член национальной ассоциации арт-терапевтов, сертифицированный инструктор и преподаватель нейрографики</p> <p>Даже если вы впервые в жизни слышите слово “нейрографика”, вы тем не менее уже знакомы с этим методом. Когда мы сидим на уроке, лекции, совещании, разговариваем по телефону, то невольно берем ручку и начинаем рисовать разные черточки, кружочки, треугольники и другие фигуры. Таким образом, мы неосознанно выражаем свое внутреннее состояние, мысли. Нейрографика же учит делать это сознательно. Нейрографика – что это за метод, как он работает и в чем его польза?</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=JHAAaiXml_k&list=PLmxRUAC0B_UsMosh09aHkoWwBtjf_3ef&index=25</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ ПАО "РОССЕТИ ВОЛГА"</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=4Qu14is6yTs</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ Музей ТГУ</p> <p>ссылка появится (у Евдокимовой И.Н.)</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Болиды FORMULA STUDENT ТГУ</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=8HDbUWvxeCA&list=PLmxRUAC0B_UvdhgYhvDPF8wbUR2Zipmj4&index=10</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=DnhpTfHk6E&list=PLmxRUAC0B_UvdhgYhvDPF8wbUR2Zipmj4&index=1</p> <p>https://talk-on.ru/materials/spetsproekty/Formula_Student_Italy_2019_o_pobedakh_rezultatakh_i_nadezhdakh_komandy_Formula_Student_TGU/</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Автоматизированный станок для сварки полимерных деталей при помощи действия ультразвука</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=bKMprcXuDTs</p>
	<p>#ЯВНАУКЕ СПЕЦПРОЕКТ «ТОЛК ТВ» ТГУ</p> <p>Кто они - молодые ученые Тольяттинского государственного университета? Что исследуют, какими разработками занимаются? Легко ли быть ученым и как им стать?</p>

	https://www.youtube.com/watch?v=u5yxJI2Wpgo https://www.youtube.com/watch?v=bYND9gVvi2s&t=12s
	<p>КИНОЗАЛ Дни научного кино ФАНК</p> <p>"Альфаго" Режиссёр Екатерина Еременко, 2017, Россия, 90 минут</p> <p>Могут ли компьютеры думать творчески, как люди? Возможно ли создать алгоритм, описывающий интуицию? Этими и другими вопросами задаются в компании Deep Mind, занимающейся искусственным интеллектом и недавно купленной Google. Ее создатель, вундеркинд Демис Хассабис, купил первый компьютер в 8 лет — на призовые от выигранного шахматного турнира. Его мечта — научить машину играть лучше человека.</p> <p>ссылка появится 19.10.20</p>
21.10.2020	
МЕРОПРИЯТИЯ	
время	ОНЛАЙН
	<p>КОНКУРС Кроссвордов "Физика будущего"</p> <p>Объявление победителей</p>
14.00	<p>ПРЯМОЙ ЭФИР Открытая музыкальная лекция "Физики и лирики о судьбе и счастье"</p> <p>Лектор: Юрий Анатольевич Лившиц, кандидат педагогических наук, заместитель ректора - директор гуманитарно-педагогический институт ТГУ</p> <p>Кто такой ученый? Ученый - это специалист в какой-либо научной области, внёсший вклад в науку. Мы привыкли думать, что учёный это серьезный, угрюмый человек, занятый только своими исследованиями и открытиями. На самом деле биография многих ученых - это захватывающий приключенческий роман, с большой долей юмора, со смелыми идеями и рыцарской любовью.</p> <p>ссылка появится за час до эфира (Евдокимова И.Н.)</p>

	<p>МАСТЕР-КЛАСС от участника Школьной Лиги РОСНАНО Центра технического творчества Меридиан г. Новокузнецк,</p> <p>«Гонка на моделях автомобилей»</p> <p>Ведущие: Роман Алексеевич Шевченко, Павел Викторович Агеев, наставники детского технопарка «Кванториум»</p> <p>Автомобили и весь транспорт в целом являются основным потребителем энергии. Традиционные источники энергии имеют ряд негативных факторов: истощаемость природных ресурсов таких как нефть, газ, каменный уголь, а также наносят вред окружающей среде за счет выбросов продуктов сгорания. В данном мастер-классе предлагаем познакомиться с некоторыми альтернативными источниками энергии, а также рассмотреть варианты работы с большим и малым наборами "Водородная школа". https://vk.com/wall-187091140_229?api_access_key=85178e835d8f20d7ce</p>
	<p>КОМПЬЮТЕРНАЯ ИГРА «ALLOTROP»</p> <p>АЛЛОТРОП – уникальная образовательная компьютерная игра, построенная на реальных заданиях из школьной программы по физике, химии и биологии и основ нанотехнологий. Игра АЛЛОТРОП разработана АНО «Нано» при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ. Является одним из ресурсов проекта «Стемфорд» — образовательной онлайн-платформы для школьников и педагогов, на которой размещены интерактивные курсы, познавательные видео, проводятся вебинары с участием ведущих ученых и экспертов nanoиндустрии, научные эксперименты и сетевые дистанционные проекты.</p> <p>http://allotrop.ru/</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ Институт гибридной энергетики «Gradient Kilby»</p> <p>ссылка появится (у Евдокимовой И.Н.)</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ РусГидро Жигулевская ГЭС</p> <p>http://www.zhiges.rushydro.ru/press/informatsionnye-materialy/videobzor/83282.html</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ Центр робототехники ТГУ</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=1LOBR3UcHXY&t=39s</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=PnzBJPsVYwI&t=22s</p>

	<p>РАЗРАБОТКИ Volgasolar – лодка с электродвигателем на солнечной энергии</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=tk6XN81SGnU&list=PLmxRUAC0B_UtaDyLYQ_Cc_JxCt7_QTSVU&index=1&t=1s</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Эксперимент тольяттинских радиолюбителей</p> <p>https://talk-on.ru/materials/talk-tv/Eksperiment_tolyattinskikh_radiolyubiteley/</p>
	<p>#ЯВНАУКЕ СПЕЦПРОЕКТ «ТОЛК ТВ» ТГУ</p> <p>Кто они - молодые ученые Тольяттинского государственного университета? Что исследуют, какими разработками занимаются? Легко ли быть ученым и как им стать?</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=agqHS4Y7XnY</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=UgVJsAmASw4</p>
	<p>КИНОЗАЛ Дни научного кино ФАНК</p> <p>«Генезис 2.0» Режиссёр Кристиан Фрай, Максим Арбугаев, 2018, Швейцария, Китай, Россия, Южная Корея , США, 118 минут</p> <p>На далеких островах северных широт, в условиях вечной мерзлоты охотники за трофеями заняты поисками бесценных сокровищ «черного» рынка — бивней доисторических мамонтов. Одна из таких экспедиций обнаруживает прекрасно сохранившиеся останки древнего зверя</p> <p>ссылка появится 19.10.20</p>
22.10.2020	
МЕРОПРИЯТИЯ	
время	ОНЛАЙН
	<p>КОНКУРС рисунков, фотографий и видеороликов "Наука в объективе"</p> <p>Объявление победителей</p>
14.00	<p>ПРЯМОЙ ЭФИР Открытая лекция " Как переезжал город"</p> <p>Елена Устиновна Жолудева, заместитель директора по основной деятельности</p>

	<p>«Городской музейный комплекс «Наследие» (экомузей)</p> <p>Город – это не просто населенный пункт, это не просто место, где ты родился и живешь. Город - это всегда история, история его появления, история его жителей, история его строений. Каждый раз, совершая новые экскурсии в прошлое своего города – открываешь для себя новые знания, факты, воспоминания</p> <p>ссылка появится за час до эфира (Евдокимова И.Н.)</p>
	<p>ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ "Что такое автопилот?"</p> <p>Лектор: Леонид Леонидович Чумаков, канд.экон.наук, доцент кафедры "Проектирование и эксплуатация автомобилей" института машиностроения ТГУ</p> <p>Что мы знаем про автомобиль? Двигатель, трансмиссия, рулевое управление. Но современные транспортные средства совсем не похожи на своих старших братьев из 20 века. Мы с вами можем стать свидетелями настоящей технологической революции. Застать тот момент, когда управляемые авто станут частью истории, а на смену им придут беспилотные автомобили. Как прогресс меняет характер автомобилей? Почему электроника стала неотъемлемой частью транспорта? Для чего автомобилю Интернет? И что общего между автомобилем и самолетом?</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=FI-JjkTK9J8&list=PLmxRUAC0B_UsMosho9aHkoWwBtjf_3ef&index=2</p>
	<p>МАСТЕР-КЛАСС «Сам себе психолог»</p> <p>Эльвира Федоровна Николаева канд. психол. наук, профессор кафедры «Дошкольная педагогика, прикладная психология» ТГУ, Валерия Владимировна Пантелеева канд. психол. наук, доцент кафедры «Дошкольная педагогика, прикладная психология» ТГУ</p> <p>Как перестроить свое сознание, свое мышление и извлечь из любой ситуации максимум пользы. Как ты воспринимаешь сегодняшнюю ситуацию и время? Насколько ты готов к этой изменившейся ситуации? Насколько ты самоорганизован? Можешь ли ты в изменившихся условиях быть собранным, ответственным, дисциплинированным и последовательно продолжать учиться, работать, достигать поставленные цели?</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=IOQFe0zdM5M&list=PLmxRUAC0B_UsMosho9aHkoWwBtjf_3ef&index=1</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ ПАО "ФСК ЕЭС" (Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Jh16yc57M-A</p>

	<p>ЭКСКУРСИЯ Центр медицинской химии ТГУ</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=oJRXi6ZLpXM</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=zU_Tvy9i0Vo</p> <p>https://talk-on.ru/materials/talk-tv/Individualnyy_podkhod_TGU_i_Tolyattinskaya_bolnitsa_5_pristupili_k_sozdaniyu_personalizirovannoy_kh/</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Прототип напольной панели с пьезоэлектрическими свойствами</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=pqd1WQrHyVY</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Робот-спасатель</p> <p>https://talk-on.ru/materials/spetsproekty/Za_nami_budushchee_Kak_students_opornogo_Tolyattinskogo_gosudarstvennogo_universiteta_sozdayut_robot/?sphrase_id=503543</p>
	<p>#ЯВНАУКЕ СПЕЦПРОЕКТ «ТОЛК ТВ» ТГУ</p> <p>Кто они - молодые ученые Тольяттинского государственного университета? Что исследуют, какими разработками занимаются? Легко ли быть ученым и как им стать?</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=w0KQA81Jk-s</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=GQ0v15hLHcM</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=ds9luxptTNc&list=PLmxRUAC0B_Utb5T-wcfFCxjfTa9VBKtYG</p>
	<p>КИНОЗАЛ Дни научного кино ФАНК</p> <p>«Озеро Восток: Хребет безумия» Режиссёр Екатерина Еременко, 2017, Россия, 90 минут</p> <p>Рассказ о проникновении в подледниковое антарктическое озеро Восток и одновременно история неоконченного голливудского фильма по книге американского писателя-фантаста Горварда Лавкрафта «Хребты Безумия»</p> <p>ссылка появится 19.10.20</p> <p>«Привитые: любовь, страх и вакцины» Режиссёр Соня Пембертон, 2013, Австралия, 90 минут</p> <p>На что вы пойдете, чтобы защитить своих любимых? Болезни, от которых мы, по</p>

	<p>большому счету, избавились сорок лет назад, опять возвращаются</p> <p>ссылка появится 19.10.20</p>
23.10.2020	
МЕРОПРИЯТИЯ	
время	ОНЛАЙН
15.00	<p>КОНКУРС «Лучшее студенческое научное объединение (СНО) ТГУ» 2020</p>
14.00	<p>ПРЯМОЙ ЭФИР Открытая лекция "Биорезорбируемые магниевые сплавы медицинского назначения"</p> <p>Лектор: Дмитрий Львович Мерсон, д.ф.-м.н., профессор, директор Научно-исследовательского института прогрессивных технологий ТГУ</p> <p>В настоящее время во всем Море наблюдается бум в области магниевых технологий, что объясняется следующими обстоятельствами. Во-первых, магний самый легкий из наиболее распространенных на Земле металлических элементов, отсюда сплавы на его основе чрезвычайно востребованы в тех отраслях, где снижение веса конструкций относится к числу приоритетных задач: авиакосмической и автомобилестроительной. Во-вторых, магний абсолютно биосовместим с человеческим организмом и обладает свойством резорбции (постепенного растворения) и в силу этого весьма перспективен для использования в медицине для изготовления временных конструкций: имплантатов и стентов. В Тольяттинском государственном университете на базе Научно-исследовательского института прогрессивных технологий в сотрудничестве с ведущими научными «магниевыми» группами университетов Японии, Кореи, Чехии и других стран ведутся работы как в первом, так и во втором направлении и уже получены результаты, превышающие мировой уровень (https://www.ontvtime.ru/index.php?option=com_content&task=view_record&id=1450&start_record=2020-02-26-05-19) Демонстрация конкретные результатов и перспектив применения магниевых сплавов для различных применений</p> <p>ссылка появится за час до эфира (Евдокимова И.Н.)</p>
	<p>ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ "Водородородная энергетика"</p> <p>от участника Школьной Лиги РОСНАНО Центра технического творчества Меридиан г. Новокузнецк</p> <p>Роман Алексеевич Шевченко, Павел Викторович Агеев, наставники детского технопарка «Кванториум»</p>

	<p>Что такое водород? Как получают водород и где применяют? Как с помощью водорода получают электроэнергию и какие трудности при этом возникают? На эти и другие вопросы вы обязательно найдете ответы в рассказах</p> <p>https://vk.com/wall-187091140_190?api_access_key=336bdd3ae7f6a5198a</p>
	<p>ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ "Наноматериалы и нанотехнологии для промышленности, медицины и экологии"</p> <p>Анатолий Алексеевич Викарчук, д.ф.-м.н., профессор, заслуженный работник высшей школы</p> <p>Что такое нанотехнологии? Что такое наноматериалы? Исследования и разработки в лаборатории «Нанокатализаторы и функциональные материалы» Тольяттинского государственного университета</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=8hHDuQfFxiU&t=817s</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ Парковый комплекс истории техники им. К.Г. Сахарова</p> <p>Ролик</p>
	<p>ЭКСКУРСИЯ Центр машиностроения ТГУ</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=-CYYVFx9CYU</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Биорастворимые импланты</p> <p>https://talk-on.ru/materials/sci-pop/Perelomnyy_moment_V_Tolyatinskoy_gosudarstvennoy_universitete_razrabotani_innovatsionnye_biorastvor/</p>
	<p>РАЗРАБОТКИ Дрон – беспилотный самодвижущийся аппарат, определяющий степень загрязнения водоемов</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=1_9txoVLkj8&list=PLmxRUAC0B_UtaDyLYQCc_JxCt7_QTSVU&index=4</p>
	<p>#ЯВНАУКЕ СПЕЦПРОЕКТ «ТОЛК ТВ» ТГУ</p> <p>Кто они - молодые ученые Тольяттинского государственного университета? Что исследуют, какими разработками занимаются? Легко ли быть ученым и как им</p>

	<p>статья?</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=IQ9E3_jGfC8</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=smRkziMfn8g&list=PLmxRUAC0B_UuvOFZQ78eWN-hdpJ0nhTsC&index=2</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=iDigEMt1ZQg</p>
	<p>КИНОЗАЛ Дни научного кино ФАНК</p> <p>«Мозг. Вторая вселенная» Режиссёр Юлия Киселева, 2017, Россия, 85 минут</p> <p>Что такое человеческий мозг? Орган центральной нервной системы, суперкомпьютер или хозяин, управляющий жизнью человека?</p> <p>ссылка появится 19.10.20</p> <p>«Гонка на вымирание»</p> <p>Режиссёр Луи Психойос, 2015, США, Китай, Индонезия, Мексика, Великобритания, 90 минут</p> <p>По прогнозам ученых, к концу XXI века более половины живых организмов исчезнет с лица Земли и мы переживаем шестой период вымирания видов. Эта эпоха называется «эра человека», потому что наш вид, судя по всему, является главной причиной и жертвой огромных потерь.</p> <p>ссылка появится 19.10.20</p>