



**Фестиваль науки
«Наследники Ползунова сегодня»**

14 октября



АлтГТУ - 2016

Площадка АлтГТУ Всероссийского фестиваля науки

14 октября (пятница) – 14.00 – 18.00

Регистрация гостей фестиваля науки

(1 этаж ГК) 13:00 – 13:50

Работа площадок фестиваля науки

(программа фестиваля науки) 14:00 – 18:00

(В программе возможны изменения)

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ
НАУКА 0+
БАРНАУЛ
14-16 октября
FESTIVALNAUKI22.RU

площадки Фестиваля науки:
Организации высшего образования
Научные учреждения
Музеи
Библиотеки
Планетарии
Центры технического творчества

$E=mc^2$

вход свободный

ВЫСТАВОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ У ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ АЛТГУ

Ученые будущего

выставка работ участников международного конкурса

*15:00 – 18:00 читальный зал 2 этаж
библиотека АлтГУ, ГК*

Участники и гости Всероссийского фестиваля науки НАУКА 0+ на Алтае, прежде всего школьники и студенты, имеют уникальную возможность познакомиться с интереснейшими научными разработками своих талантливых сверстников - финалистов конкурса. Посетители смогут погрузиться в атмосферу научного поиска, задать ребятам интересующие вопросы.

Мы обещаем Вам море незабываемых впечатлений от знакомства с будущими лауреатами Нобелевской премии и их первыми научными достижениями!

Белосов Николай Александрович, декан ФДП АлтГУ

От кузницы инженерных кадров до центра образования, науки и культуры (история технического университета)

14:00 – 18:00 Музей АлтГУ, корпус Н

Тематическая экспозиция музея АлтГУ. В экспозиции, которая выстроена хронологически и тематически, раскрываются основные этапы становления и развития вуза. Здесь вы увидите коллекции счетных приборов, проекционной техники, носителей информации и предметов быта студентов и преподавателей 1950 – 1960 гг.

*Ростов Николай Дмитриевич, д.и.н., профессор, директор музея
Бородина Валентина Алексеевна, к.и.н., научный сотрудник музея*

Вклад ученых и выпускников АлтГУ в укрепление оборонеспособности страны и социально-экономическое развитие Алтайского края

14:00 – 18:00 Музей АлтГУ, корпус Н

Тематическая экспозиция музея АлтГУ. В экспозиции размещены фотодокументы и вещественные экспонаты выдающихся ученых и выпускников университета, лауреатов Ленинской и Государственных премий СССР и РФ, премий правительства СССР, РФ и Алтайского края, внесших значительный вклад в развитие России и Алтайского края. На выставке бронетанковой и автомобильной техники Вооруженных сил России представлено свыше 40 моделей образцов вооружения бронетанковых и

механизированных войск Российской армии, изготовленных студентами военной кафедры университета в 1970 – 1980 гг.

*Ростов Николай Дмитриевич, д.и.н., профессор, директор музея
Бородина Валентина Алексеевна, к.и.н., научный сотрудник музея*

«Мы сильные духом. Мы дети Земли...»

14:00 – 18:00 Музей АлтГТУ, корпус Н

Тематическая экскурсия об истории стройотрядовского движения в АлтГТУ».

Университет на протяжении многих лет являлся инициатором движения студенческих строительных отрядов в Алтайском крае. Экспозиции музея знакомят посетителей с традициями студенческих строительных отрядов университета, с историей участия бойцов в строительстве социально-экономических объектов не только Алтайского края, но и других регионов России.

*Ростов Николай Дмитриевич, д.и.н., профессор, директор музея
Бородина Валентина Алексеевна, к.и.н., научный сотрудник музея*

Выставка детского рисунка

«Наука глазами юных художников»

14:00 – 18:00 ауд. 426а ГК

В рамках V Фестиваля науки в АлтГТУ проходит совместная выставка работ студентов университета и учащихся Барнаульской детской школы искусств №1 «Наука глазами юных художников».

Выставка открывает замечательный мир творчества юных художников. Талантливые произведения школьников позволяют нам увидеть, как дети тонко чувствуют, преподнося удивительное сочетание искренности и непосредственности восприятия мира с глубоким осмыслением значимости науки в современной жизни.

Цепенникова Евгения Павловна, директор центра культуры АлтГТУ

Фабрика гениев. Робототехника!

(конкурс-выставка)

14:00 – 16:00 холл 2 этажа ГК

Робототехника для детей, это новый вид занятий, позволяющий вдохновить ребенка вне школы и раскрыть его творческие способности.

Как проектируется робот? Каковы основные принципы механики и робототехники? Как они применяются при создании различных моторизированных механизмов? Как разрабатывается программное обеспечение и проектная документация? Всё это вы можете узнать, придя на конкурс-выставку.

Пузырная Елена Викторовна, руководитель ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»

Театр роботов

14:00 – 18:00 Музей АлтГТУ, корпус Н

Знаете ли Вы три закона робототехники, и кто сформулировал?

Нет? Тогда ждем вас на площадке «Театр роботов».

Здесь Вы не только получите ответы на все интересующие Вас вопросы, но и сможете принять участие в «полевых» испытаниях лучших разработок студентов факультета информационных технологий в этой области!

Умбетов Сергей Владимирович, аспирант

Падалко Владимир Сергеевич, аспирант

Есть такая профессия – Родину защищать!

14:00 - 18:00 лаборатория военной кафедры

корпус А (вход с улицы)

Интерактивная выставка будет интересна в первую очередь любителям танков и тяжелой бронетехники. А демонстрация видеофильмов о буднях курсантов военной кафедры познакомит Вас с особенностями профессиональной военной подготовки студентов АлтГТУ.

Мельник Дмитрий Сергеевич, майор запаса, преподаватель военной кафедры АлтГТУ

О звуке и электричестве!

14:00 – 18:00 холл 2 этаж, корпус Н

Во время интерактивной демонстрации удивительного музыкального инструмента Терменвокс взрослые и дети познакомятся с нестандартными подходами к звуку и информационно-измерительным системам, почувствуют и исследуют тонкую грань между движением и звуком, наукой и искусством.

Вы сможете не только окунуться в мир электроники, но и «примерить» образ композитора, создав собственный шедевр электрической музыки.

Афонин Вячеслав Сергеевич, к.т.н., доц. кафедры информационных технологий

Научный фитнес. Наше здоровье - в наших руках!

16:00-18:00 спортивный зал, корпус Д

Сегодня наука и фитнес неделимое целое. У каждого из нас свои потребности и физические способности. При выборе упражнений и нагрузки важно правильно подходить к тренировке, ставить перед собой достижимые цели, использовать научно-обоснованные методики и придерживаться принципа – НЕ НАВРЕДИ! Опытные тренеры и преподаватели отделения физкультуры и спорта АлтГТУ приоткроют перед Вами возможности инновационного фитнеса, дыхательной гимнастики и т.д., объясняя физиологию и физику тела при нагрузках.

Вы можете принять участие в НАСТОЯЩЕЙ НАУЧНОЙ ТРЕНИРОВКЕ!

Поляков Александр Михайлович, руководитель отделения физкультуры и спорта АлтГТУ, доцент

Супервозможности - вымысел или реальность?

14:00 – 16:00 ауд. 312 Н

Интеллектуальное шоу для любителей фантастики, футурологии, комиксов, а также всех, кто интересуется научными открытиями и изобретениями. Приняв участие в научном супершоу, Вы узнаете, могут ли в наших условиях существовать супергерои и суперзлодеи: Дарт Вейдер, Человек Паук, Супермен, Магнито и другие.

Капуста Дмитрий, студент гр. ТФ-31

Сметанина Полина, студент гр. ИБ-31

«Волшебный фонарь»

Интерактивный показ детских диафильмов в кинотеатре «Политехник»

14:00 – 18:00 ауд. 104 Н

Что такое диафильм? Современным детям, скорее всего, это понятие не знакомо. Но ранее просмотр диафильмов было самой увлекательной забавой. Это особая форма общения родителей с детьми, ней есть какая-то тайна: выключен свет, очень уютно, взрослые читают детям, меняют картинки, будто перелистывают большую разноцветную книгу. Предлагаем взрослым и детям поучаствовать в программе.

Ростов Николай Дмитриевич, д.и.н., проф., директор музея

Бородина Валентина Алексеевна, к.и.н., научный сотрудник музея

Почему мир кино – волшебный?

14:00 – 18:00 выставочный зал музея АлтГТУ

корпус Н

Выставка проекционной и киносьемочной техники, посвященная Году российского кино. Экспозиция расскажет посетителям об истории развития проекционной, кино- и фото- техники.

Развитие кинематографа напрямую связано с «волшебным фонарем», с помощью которого на экране появлялось статическое, а позже и динамическое изображение. Этот аппарат известен еще с XVI века.

Пришедшие на выставку барнаульцы и гости города познакомятся с техникой, позволяющей снимать кино, проецировать статическое и динамическое изображение, почувствуют себя актерами театра теней, вспомнят законы оптики.

Ростов Николай Дмитриевич, д.и.н., проф., директор музея

Бородина Валентина Алексеевна, к.и.н., научный сотрудник музея

Что скрывают камни?

14:00 – 18:00 ауд. 613 Н

Театр-выставка минералов и горных пород России и Алтайского края.

Перед вами открывается сложный мир минералов, горных пород, руд, найденных на территории России и Алтая. Вы узнаете:

- Что такое минерал и горная порода?

- Как образуются минералы и формируются горные породы?
- Какими бывают горные породы?

Как и почему они изменяются в ходе геологической эволюции Земли?

Осипова Марина Александровна, к.г.-м.н., доц. кафедры оснований, фундаментов, инженерной геологии и геодезии

Зачем геодезисту «помощники»?

14:00 – 18:00 ауд.709 Н

Электронные тахеометры и спутниковые технологии стали основой геодезических, кадастровых, маркшейдерских и картографических съемок и объединили эти технические науки одним приборным парком.

На интерактивной выставке-демонстрации современного геодезического оборудования Вы сможете не только увидеть ряд новейших геодезических приборов, но и познакомиться с их функциями, задать все интересующие вопросы по работе с оборудованием.

Азаров Борис Федотович, к.т.н., доц. кафедры оснований, фундаментов, инженерной геологии и геодезии

Умный дом

14:00 – 18:00 ауд. 601 Н

Уже давно никого не удивишь различными рассказами об интеллектуальном доме. Система «умный дом» популярна во всем мире и с каждым годом поклонников этой системы становится все больше.

А хотели бы и Вы стать героями фантастического фильма, в котором домом управляют роботы, а все приборы не нуждаются во множестве пультов, а слушаются Вашего голоса?

Приглашаем на презентацию технологий, способных обеспечить Вас всеми этими удобствами.

Логвиненко Владимир Васильевич, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции

Что нам стоит дом построить – Нарисуем, будем жить!

(мастер-класс)

14:00 – 18:00 ауд.501а Н

Архитектор создает свой шедевр подобно композитору, собирая все нюансы и мелочи в единую архитектурную композицию, согласуя различные формы в пространстве... Поверьте, «писать музыку в камне» - задача не из легких!

Посетив мастерскую современного архитектора, вы узнаете, как новые технологии приходят ему на помощь. Вы увидите, как создается в графической системе «Архикад» модель дачного домика вашей мечты.

Корницкая Маргарита Николаевна, к.т.н., доц. кафедры строительных конструкций

С чего начинается хорошая дорога?

14:00 – 18:00 внутренний двор корпус А

Автомобильные дороги - неотъемлемая часть нашей жизни. Удобная и безопасная для вождения дорога существенно влияет на жизнь населенных пунктов и районов города.

Какие параметры конструкции автомобильной дороги влияют на безопасность? Как эти параметры можно определять? Что значит "хорошая дорога"?

Всё это Вы узнаете, приняв участие в демонстрации работы передвижной лаборатории контроля качества автомобильных дорог и замечательном мастер-классе «С чего начинается хорошая дорога?»

Павлов Сергей Николаевич, к.т.н., доц. кафедры ОБД

Такая необычная кухня! (мастер-класс)

15:15 – 17:00 ауд. 308 Н

В программе участникам будет представлено один из самых модных трендов современной кулинарии - молекулярная кухня, удивительный способ раскрыть потенциал обычных продуктов, знакомых, но неизведанных полностью.

Вы и Ваши близкие имеете уникальную возможность познакомиться с молекулярной кухней и её приемами и принять участие в дегустации.

Зимица Екатерина, ТФ-31

Ковальчук Евгений, ТФ-41

Занимательный урок в ЦМИТ «Ползунов»

14:00 – 18:00 ауд. 122 ГК

От персонального компьютера к персональному производству — так звучит один из девизов производства близкого будущего. Мы покажем Вам получение физической модели с помощью компьютерных программ, не требующее «ручного» вмешательства пользователя в процесс, и изготовление её на 3Д принтере

Петерникова Ксения Львовна, инженер кафедры механики и инноватики

Цветовосприятие.

Что это и как использовать знания о цветовосприятии в обычной жизни (мастер-класс)

10.00-11-30 ауд. 512 Н

Если вы обращали внимание на то, что определенный видео-ролик, реклама или картинка врезается нам в память, а некоторые элементы, предназначенные для нашего зрительного восприятия, остаются абсолютно незамеченными, и вам интересно понять, почему так происходит, а так же если вы хотите научиться использовать психологию восприятия в личных

целях, например, при подготовке своего выступления, то, добро пожаловать на данный мастер-класс. Будет интересно всем.

Белова Наталья Сергеевна, к.т.н, доц. департамента программной инженерии факультета компьютерных наук Высшей школы экономики

**«Управленческие бои»
(мастер-класс)**

13.35-15-00 ауд. 512 Н

15-15-16-30 ауд. 512 Н

Если вы хотите ощутить себя руководителем компании, который ведет крупный и успешный бизнес, или побывать на месте управленца, от которого зависят судьбы сотен людей, или просто хотите научиться выходить из рабочих спорных ситуаций если не победителем, то, как минимум, не проигравшим, то этот мастер-класс вам просто необходим. Будет интересно всем.

Белова Наталья Сергеевна, к.т.н, доцент департамента программной инженерии факультета компьютерных наук Высшей школы экономики

**«Сравнительный анализ, что это и как его сделать хорошо»
(мастер-класс)**

16:45 – 18:00 ауд. 512 Н

Каждый исследователь, разработчик, создатель в начале своей деятельности сталкивается с тем, что необходимо разобраться, а нужна ли его разработка или изобретение, чем уже сейчас владеет человечество в этой области знаний и что же нужно сделать, что бы «заново не изобретать велосипед». На все эти вопросы способен ответить сравнительный анализ и оттого, насколько полно и хорошо вы его выполните, будет зависеть, сколько сил и времени вы сэкономите для чего-то действительно стоящего.

Белова Наталья Сергеевна, к.т.н., доцент департамента программной инженерии факультета компьютерных наук Высшей школы экономики

Знакомимся с письменностью разных стран

16:00 – 18:00 ауд. 414 Н

Мастер-класс погрузит гостей фестиваля в языковую культуру многих стран мира. Вы узнаете, как звучит и записывается Ваше имя на китайском языке. Поприветствуете новых друзей из разных стран на их родных языках. Студенты из 20 стран мира встречают гостей: «Здравствуйте! Мы рады вас видеть!»

Семенов Надежда Николаевна, старший преподаватель кафедры русского языка как иностранного

Чайная церемония: «Поэзия Востока»

16:00 – 18:00 ауд. 413 Н

Уникальный мастер-класс презентует правила китайского чайного этикета. Дегустация чая необычайно волшебное занятие! В каждой выпитой чашке содержится тайна гармонии и вдохновения.

Приглашаем Вас насладиться традициями чайной церемонии Поднебесной и восхититься вкусом чайного напитка!

Панасюк Надежда Альбертовна

Увлекательный урок с языковой школой «Полиглот»

16.00-18.00 ауд. 712 Н

На уроке гости фестиваля познакомятся с программами языковой школы "Полиглот" - партнера Немецкого культурного центра им. Гете, с проектом Гете-Института "Studienbrücke". Участникам урока будет предложена игра "Приключенческое путешествие" ("Abenteuerreise) и Страноведческий тест "Что Вы знаете о Германии?" (Quiz "Landeskunde" Was wissen Sie über Deutschland?)

Активные участники урока получают поощрительные призы, а также могут записаться на бесплатное тестирование, направленное на определение уровня владения немецким языком.

Онищенко Снежана Валентиновна, директор языковой школы "Полиглот"

Контактная информация рабочей группы V фестиваля науки АлтГТУ

Руководитель рабочей группы Белоусов Николай Александрович	Е-mail: belousovnikal@mail.ru тел. +7 (385) 29-08-92 +7-906-961-25-17
Координаторы программы Андрухова Ольга Витальевна	Е-mail: ova17@yandex.ru тел. +7-902-998-96-88
Шенкхнехт Юрий Иванович	Е-mail: schenk2003@mail.ru +7-913-251-77-07

Условия питания в АлтГТУ им. И.И. Ползунова:

столовая «Пора покушать»	корпус «В» – 2 этаж
столовая «Пора покушать»	пищевой корпус – 1 этаж
столовая «Пора покушать»	корпус «Н» - 2 этаж
столовая «Диета+»	главный корпус – 2 этаж
Экспресс–кафе	главный корпус 1 этаж
столовая «Фраппе»	корпус «Д»
точки мелкой розницы	главный корпус – 2 этаж главный корпус – 4 этаж корпус «Г» – 2 этаж пищевой корпус – 2 этаж

V фестиваль науки «Наследники Ползунова сегодня»

14 октября 2016 г.	Краевой «Фестиваль науки Алтая — 2016 г.»	ГКЗ «Сибирь» г. Барнаул, пр. Ленина, 7
13—15 октября 2016 г.	Площадка АлтГТУ Алтайского краевого фестиваля науки	Алтайский государственный технический университет г. Барнаул, пр. Ленина, 46
29 октября 2016 г.	Фестиваль инженерных профессий День открытых дверей	Алтайский государственный технический университет г. Барнаул, пр. Ленина, 46
26 ноября 2016 г.	Фестиваль физики	Алтайский государственный технический университет г. Барнаул, пр. Ленина, 46

