

ФГАОУ ВО «САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЁВА»
МЕЖВУЗОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ МУЗЕЙНЫЙ ЦЕНТР
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ
САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
МУЗЕЙ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

**Программа мероприятий
Самарской региональной площадки
VII Всероссийского фестиваля науки
29 апреля 2017 г.**

Самара
2017

В Самарском национальном исследовательском университете имени академика С. П. Королёва **29 апреля 2017 г. с 10:00 до 17:00**, будет проводиться ряд мероприятий Фестиваля науки.

Для Вас будут работать две площадки Фестиваля.

По адресу ул. Академика Павлова, 1, в холле на 1 этаже, в Межвузовском гуманитарном музейном центре и в лабораториях университета будут работать интерактивные выставки, мастер-классы, квесты, игры, будут организованы открытые лекции, научно-популярные и даже химическое шоу.

По адресу: Московское шоссе, 34-а, корпус 3, в музее авиации и космонавтики будут представлены экспозиции и выставки авиационной и ракетно-космической техники, будут организованы лекции и презентации, будет работать авиационный тренажёр и центр управления полётами космических аппаратов.

Посетить данные мероприятия может любой желающий.

Дополнительную информацию по Фестивалю науки, а также фотоотчёты прошедших мероприятий можно посмотреть на официальной странице ВКонтакте.

Наши контакты:

Сайт Всероссийского фестиваля науки <http://www.festivalnauki.ru>.

Официальная страница Фестиваля науки Самарской области ВКонтакте: <https://vk.com/festivalnauki63>.

Руководитель штаба Самарской региональной площадки Всероссийского фестиваля науки, директор Межвузовского гуманитарного музейного центра Самарского университета А. П. Аржанов: +7-927-208-07-51.

НАУКИ О ЖИЗНИ

1) МАСТЕР-КЛАСС «КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ»

Ведущий – кандидат биологических наук, эколог М. В. Самыкина.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский гуманитарный музейный центр.



На мастер-классе зрители познакомятся с оригинальной методикой выявления полиметаллического загрязнения в растениях, произрастающих в Самарской области. Для этого нужно сделать тонкий поперечный срез тест-объекта (берёзы повислой) и окрасить дитизоновым реактивом. При наличии тяжёлых металлов в отдельных тканях растений развивается красное окрашивание. Пронаблюдать за процессом окрашивания можно будет на мониторе компьютера через цифровую видеокамеру.

Любой желающий сможет посоревноваться в технике приготовления тонкого среза побегов берёзы: это Вам не колбасу резать!

2) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА

«МИКРОМИЦЕТЫ – МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ»

Ведущая – магистрант Самарского университета Ильина Е. Д.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский гуманитарный музейный центр.

Микроскоп позволяет увидеть различные микроскопические живые объекты. Знаете ли Вы, кто живёт в капле воды? Микромир бывает порой разнообразнее, необычнее и интереснее всем знакомым макроскопическим объектам живой природы. Привлекает внимание то, что



все представленные на выставке микрообъекты произрастают в Самарской области, что всех их мы встречаем решительно на каждом шагу.

Микромицеты – это микроскопические грибы, они, действительно, окружают нас повсюду. Желающие смогут самостоятельно

приготовить временный препарат и посмотреть его под микроскопом. Если у кого-то дома живут такие плесневые грибы, можно принести их на данную площадку и вместе посмотрим, кто же Ваш домашний питомец и нужно ли его прогнать из дома или можно с ним жить вместе.

3) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ЛИШАЙНИКОВ И МХОВ»

Ведущие – аспиранты кафедры экологии, ботаники и охраны природы бриолог Я. А. Богданова и лишенолог М. В. Горина.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский гуманитарный музейный центр.



Выставка познакомит Вас с загадочными и неповторимыми организмами, на которые, наверняка, Вы никогда не обращали внимания. Оказывается, микромир таит в себе столько прекрасных форм и причудливых очертаний. Более того, одни лишайники являются лекарством от пневмонии, а другие – смертельно ядовитые, одни – источники красителей и химических индикаторов, а другие занесены в Красную книгу Самарской области. Где можно найти и как использовать лишайники и мхи, Вы узнаете, посетив данную площадку. Вам также будет предложено оживить мох и воочию пронаблюдать раскрытие его листьев.

4) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «РАСТИТЕЛЬНЫЕ РУСОРСЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Ведущий – студенты 4-го курса биологического факультета Самарского университета А. В. Красникова и Е. В. Сочнева.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский гуманитарный музейный центр.

Выставка познакомит Вас с эфиромасличными, лекарственными и пряными растениями нашего края. Депрессия? Получили



двойку? Вам поможет эфирное масло... Хотите вкусный натуральный и полезный чай – нужно заварить определённую траву... Получили травму на природе – нужно приложить лист растения... Какие тайны хранят растения нашей области, это и многое другое Вы узнаете, посетив загадочную выставку.



Посетители выставки смогут сами выбрать для себя понравившийся букет эфирных масел и пройти курс ароматерапии, посидев у таинственной аромалампы.

5) МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ВЫСТАВКА «ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ПУТЕШЕСТВИЯ»



Ведущий – хранитель гербария Самарского университета, кандидат биологических наук О. В. Калашикова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский гуманитарный музейный центр.

На выставке Вы совершите незабываемой путешествие по красивейшим, уникальным и загадочным местам Самарской области, а в некоторых случаях туда, куда даже не ступала нога человека. Меловые горы, Жигулёвские горы, настоящие верховые болота с насекомоядными растениями, лабиринт из камней, тайга, сосновые боры, редкие орхидеи, ирисы, тюльпаны, папоротники из природы. А Вы видели, как цветёт папоротник?



6) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «В МИКРОМИРЕ УДИВИТЕЛЬНОЙ БИОЛОГИИ»

Ведущие – студенты 4-го курса биологического факультета Самарского университета А. Ф. Бачурина и Н. С. Злыднева.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский гуманитарный музейный центр.

Любой желающий сможет познакомиться с



удивительным наномиром – бактериями. Вы сможете лично приготовить прижизненный и постоянный микропрепарат из капли воды, взятой из водоёмов Самарской области, заглянуть в микромир разнообразных, а иногда и опасных бактерий, а также узнать, какая бактерия грамм-положительная, а какая грамм-отрицательная. Зрителей познакомят с традиционными методами окрашивания бактериальных препаратов по Граму.

7) ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ «ТРОПА ВЫЖИВАНИЯ. РАСТЕНИЯ – ЖИЗНЬ»

Ведущие – студенты 1-го курса биологического факультета Самарского университета Н. Пахомов, Е. Карпова, Е. Сизикова, А. Луптакова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.



Представьте, Вы ... лес или степь, а, может быть, болото ... и никакой цивилизации! Как выжить в робинзоновских условиях: что можно есть, а что нельзя, как правильно приготовить горькие лишайники, например, чтобы они стали съедобными, чем лечиться, как ухаживать за собой и обслуживать себя? Для

некоторых это становится актуальным ещё и в связи с обострением экономической ситуации в стране и необходимостью перехода экономики на импортозамещение. Инструкцию по школе выживания, а также разнообразию своего меню на основе природных растительных компонентов Вы сможете получить на нашей площадке.

8) ВЫСТАВКА «ГЕНОДИАГНОСТИКА»

Ведущая – биолог ГБУЗ СО «МСЧ-2» лаборатории генодиагностики М. В. Иванова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский гуманитарный музейный центр.

Каждый человек неповторим и обладает уникальным набором свойств и способностей. Учёт «индивидуальности» важен в медицине, спорте,



питании. Посетив нашу площадку, можно узнать о современных возможностях генодиагностики в Самаре. Мы расскажем о выборе подходящего вида спорта, типа питания, физических нагрузок и возможных предрасположенностях, основываясь на изучении индивидуальных черт человека – его генов, а также обсудим явление «неуязвимости бактерий» и вопрос тщательного выбора стоматолога, мастеров по маникюру или татуировке.

9) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ЭВОЛЮЦИЯ ПОВСЮДУ»

Ведущий – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института проблем передачи информации РАН, лауреат премии «Просветитель»-2016 в номинации «Естественные и точные науки» за книгу «Сумма биотехнологии», член совета Фонда «Эволюция», член экспертного совета «Премии имени Гарри Гудини», член Комиссии РАН по борьбе со лженаукой А. Панчин.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Л-9, 11:30–12:50.

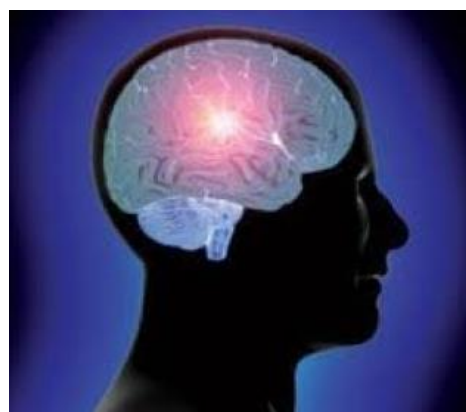


Многие слышали про биологическую эволюцию, в результате которой появились многочисленные виды живых организмов, населяющих нашу планету. Но есть и другая эволюция. В результате накопления случайных наследуемых изменений, эволюционировать могут компьютерные программы, идеи,

молекулы и даже клетки внутри каждого из нас. Эта лекция о том, в каких неожиданных местах можно встретить описанный Дарвином отбор в пользу наиболее приспособленных.

10) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ЗАЩИТА ОТ ТЁМНЫХ ИСКУССТВ: ОСНОВЫ МАГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ»

Ведущий – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института проблем передачи информации РАН, лауреат премии «Просветитель»-2016 в номинации «Естественные и точные науки» за книгу «Сумма биотехнологии», член совета Фонда «Эволюция», член экспертного совета «Премии



имени Гарри Гудини», член Комиссии РАН по борьбе со лженаукой А. Панчин

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Л-9, 14:15–15:45.

Почему люди верят в паранормальные явления? Что общего между проблемной игровой зависимостью, боязнью переработанной воды и ГМО, неприятием свитера, который носил Гитлер, и верой в гомеопатию? Что такое законы магии и как они властвуют над нашим мышлением?

11) ИНТЕРАКТИВНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Ведущие – кандидат химических наук, доцент кафедры аналитической и экспертной химии Самарского университета Н. А. Редькин, студент 2-го курса химического факультета Самарского университета К. А. Лактюхин.



Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, 509 22 б корпуса.

Дамы и господа всех возрастов! Давно хотели приобщиться к науке не только в теории, но и на практике? Тогда мы возвращаемся к вам на фестивале «Наука 0+»! На этой неделе мы даём вам возможность отложить теоретическую часть и:

- самим познакомиться с пробирками и химическими реактивами;
- сделать полезные открытия об интересных свойствах материалов, которые могут оказаться у вас дома;
- научиться распечатывать фотографии без принтера;
- и узнать многое другое!

Кроме того, три раза в день: в 11:00, в 13:00 и в 15:00 будет проводиться красочное и познавательное химическое шоу для самых маленьких.

Ждём вас на химической площадке фестиваля «Наука 0+»! Сделайте процесс познания мира ярким и запоминающимся событием!

12) ЯРМАРКА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА ИЗ БОТАНИЧЕСКОГО САДА САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Ведущие – кандидат биологических наук, начальник отдела Н. О. Рогоулёва и агроном ботанического сада Н. В. Янков.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Межвузовский

гуманитарный музейный центр.

Ботанический сад Самарского университета в течение многих лет проводит отбор устойчивых в культуре цветочно-декоративных растений.



Вашему вниманию будут представлены самые лучшие сорта, успешно прошедшие испытания и зарекомендовавшие себя как неприхотливых с высокими декоративными качествами. Вы узнаете о том, как лучше ухаживать за декоративными растениями, что и как нужно поливать и подкармливать.

АВИАЦИЯ И КОСМОС

1) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «МЕЧТА О ПОЛЁТЕ»

Ведущий – научный сотрудник музея авиации и космонавтики имени С. П. Королёва Самарского университета С. А. Макитрин.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: Московское шоссе, 34а, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С.П. Королёва.



Почему люди не летают как птицы?
Почему огромный тяжёлый самолёт не падает на землю? Когда был построен первый самолёт в России?
Чем славится Самара как центр авиационной науки и техники.

Ответы на эти и другие вопросы Вы получите, посетив данную площадку.

Кроме того, здесь в музее авиации и космонавтики имени С. П. Королёва гости Фестиваля смогут сфотографироваться в настоящем гермошлеме, посидеть в кабине самолёта, увидеть авиационное вооружение, «чёрный ящик» и много других интересных экспонатов.



2) ИНТЕРАКТИВНАЯ ИГРА «ЗА ШТУРВАЛОМ САМОЛЁТА»

Ведущий – руководитель авиационно-спортивного технического клуба имени Ю. Л. Тарасова Самарского университета А. Табачков

Целевая аудитория: будет интересно всем.



Место проведения:

Московское шоссе, 34, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С.П. Королёва.

А знаете ли Вы, что чувствует лётчик во время полёта? Какие нештатные ситуации чаще всего возникают во время взлёта и посадки? Для подготовки пилотов сконструированы специальные тренажёры, на которых можно имитировать чрезвычайные ситуации. Гости площадки смогут совершить полёт как раз на подобном авиационном тренажёре в настоящей кабине самолёта. Не беда, что у Вас нет прав, и Вы не умеете водить самолёт – с Вами

будут опытные инструкторы!

3) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «ВПЕРЕДИ – МАРС!»

Ведущий – сотрудник музея авиации и космонавтики имени С. П. Королёва Самарского университета Я. Н. Савинова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: Московское шоссе, 34а, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С. П. Королёва.



Есть ли жизнь на других планетах? Какие тайны хранит Вселенная? Почему человечество стремится освоить космическое пространство? Какие сложности возникают в космическом полёте, о которых не всегда рассказывают широкой публике? Ответы на эти и другие вопросы Вы узнаете, посетив выставку.

Кроме того, в музее авиации и космонавтики имени С. П. Королёва вы сможете узнать много интересного о создателях космической техники, о пребывании Ю. А. Гагарина и первых космонавтов в Самаре, увидеть настоящий космический скафандр и «спутник-шпион», агрегаты и макеты ракетно-космической техники и даже образцы питания космонавтов.

4) ВЫСТАВКА-ПРЕЗЕНТАЦИЯ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЁТАМИ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ СЕРИИ «АИСТ» «МАЛЫЕ СПУТНИКИ БОЛЬШОГО КОСМОСА»

Ведущий – инженер кафедры космического машиностроения Самарского университета М. Иванушкин.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: Московское шоссе, 34, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С.П. Королёва.



Время проведения: 12.00 – 13.00

Самарский университет – один из немногих университетов мира, обладающий собственной орбитальной группировкой космических аппаратов, а также комплексом приёма и обработки информации. Какую роль играют спутники в жизни людей? Каким был первый запущенный СССР спутник и как выглядит спутник XXI века, какие спутники создаются сегодня в Самаре – всё это Вы узнаете, посетив данную

площадку.

В рамках выставки состоится прямое включение центра управления полётами космических аппаратов во время сеанса связи со спутниками серии «АИСТ».

5) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «КОСМИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ КОЛОНИЗАЦИИ КОСМОСА»

Ведущий – научный сотрудник музея авиации и космонавтики имени С. П. Королёва Самарского университета С. А. Шмелев.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: Московское шоссе, 34, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С.П. Королёва.

Время проведения: 13:00–13:40.



Население планеты растёт в геометрической прогрессии, загрязнение окружающей среды – в арифметической. Постоянно возникают военные конфликты за природные ресурсы нашей Земли. Одной планеты на всех её жителей может быть уже недостаточно. Колонизация

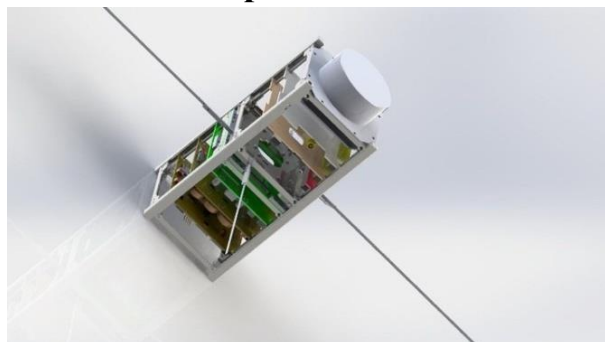
других планет – один из возможных способов решения обозначенных проблем. Командировка на Луну на заработки – это реальность или утопия? Когда возникнут поселения на Марсе?

6) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «КОСМИЧЕСКИЕ КУБИКИ»

Ведущий – магистрант кафедры космических исследований Самарского университета М. Солдатов.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: Московское шоссе, 34, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С.П. Королёва.



Сегодня кроме многотонных аппаратов на орбите трудятся и маленькие спутники. Что такое наноспутники, зачем их используют в науке, почему они важны для

образования студентов? На кафедре космических исследований Самарского университета создан уникальный центр испытаний и комплексной отработки систем наноспутников. Специалисты считают, что вскоре наноспутники будут доступны каждому. Например, с помощью мобильного телефона можно будет управлять своими спутниками на орбите и наблюдать за интересующими объектами. Посетители выставки смогут увидеть настоящий наноспутник и узнать о нём много интересного.

7) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ДВИГАТЕЛИ БУДУЩЕГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДАЛЬНЕГО КОСМОСА»

Ведущий – участник клуба «Лаборатория космической мысли» музея авиации и космонавтики имени С. П. Королёва Самарского университета А. Борминский.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: Московское шоссе, 34, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С.П. Королёва.

Время проведения: 14:00–14:40.

Со времени первого полёта человека в космос прошло 56 лет, приборная база ракетной техники также стремительно совершенствуется.



Многоступенчатость ракетных двигателей при дальних полётах составляет одну из технических проблем. В настоящее время активно ведутся разработки в этом направлении, уже реализован ряд проектов, по некоторым имеются пока только чертежи и расчёты.

8) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «МАЛЫШИ ОСВАИВАЮТ КОСМОС»

Ведущий – участник клуба «Лаборатория космической мысли» музея авиации и космонавтики имени С. П. Королёва Самарского университета А. Борминский.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: Московское шоссе, 34, корпус 3, музей авиации и космонавтики имени С.П. Королёва.

Время проведения: 15:00–



15:40.

Когда нам говорят про исследование космоса, то в голове представляются звездолёты чудовищных размеров, потребляющие громадные количества энергии и способные нести к звёздам большой экипаж; примерно так выглядит звездолёт «Энтерпрайз» в сериале «Звёздный путь». Но гораздо более реальным представляется другой путь развития. Разумнее, вероятно, сначала отправить к далеким звёздам нанороботы. Но как их доставить к другим планетам? Что эти роботы будут из себя представлять? Какие функции будут выполнять?

ТЕХНИКА И ИННОВАЦИИ

1) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Ведущий – аспирант кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов Самарского университета Р. В. Чарквиани.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Бронежилет из пластика – фантастика это или реальность?

А лёгкий пластмассовый шлем, по прочности сравнимый с металлическим? Не поверите, но давно разрабатываемые технологии за рубежом, в России успешно реализованы в Самарском университете. На данной выставке Вы сможете не только увидеть, но и попробовать на прочность одни из самых прочных пластиков в



мире, увидеть из чего они состоят и для чего применяются, а так же примерить на себя сверхлёгкий и сверхпрочный шлем из карбона и даже в нём сфотографироваться! Не пропустите.

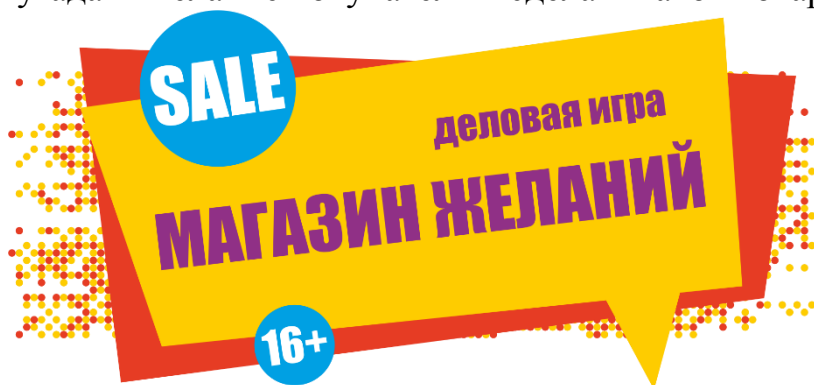
2) ДЕЛОВАЯ ИГРА «МАГАЗИН ЖЕЛАНИЙ»

Ведущий – специалист Стартап-центра Самарского университета А. Крюков.

Целевая аудитория: 16+.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Вы задумывались о том, как люди совершают покупки? Секрет в том, что перед тем, как пойти в магазин, вы представляете вещь, после чего у вас появляется желание её купить. Главная задача каждого предпринимателя – угадать желание покупателя и сделать такой товар, который он точно купит.



Участвуйте в игре «Магазин желаний» и почувствуйте себя настоящим бизнесменом! Научитесь угадывать желания потребителей и продавать то, что им нужно.

3) МАСТЕР-КЛАСС ПО СОЗДАНИЮ ГОЛОГРАММ

Ведущая – учебный мастер I категории кафедры оптики и спектроскопии Самарского университета М. В. Лудина.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, лаборатория 413 корпуса 22 а.

Голограмма – продукт голографии, объемное изображение, создаваемое с помощью лазера. Голограмма представляет собой изображение реального трёхмерного объекта, записанного на фоточувствительном материале. С голографией связывают будущее визуальных развлечений, поскольку до сегодняшнего дня этот способ был самым многообещающим способом визуализации трёхмерных сцен. За изобретение метода голографии в 1947 году Дэннис Габор получил Нобелевскую премию по физике в 1971 году.



Всё просто: вы буквально видите реальный объект, который на самом деле является объёмной картинкой. Его можно обойти, рассмотреть со всех сторон, можно придать мощную глубину, которой не может похвастать никакая другая технология 3D-отображения.

На мероприятии вас ждет знакомство с основами создания объёмного трёхмерного изображения. Демонстрация объёмных изображений, полученных на фотопластинке по схеме Денисюка. Объяснение основ записи голограмм по схеме Денисюка. Любой желающий сможет самостоятельно создать голограмму. А Вы создавали ли когда-нибудь голограмму?

4) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА

«ЛАЗЕРЫ: ПУТЬ ОТ ИДЕИ К РЕАЛЬНОСТИ»

Ведущий – к.ф.-м.н., ассистент кафедры оптики и спектроскопии Самарского университета А. А. Акимов.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, лаборатория 411 корпуса 22 а.

Сегодня различные типы лазеров используются во многих отраслях науки, техники, на производстве и в медицине. Даже в повседневной жизни мы всё чаще встречаем эти электронные приборы. Однако всего лишь каких-то 50-60 лет назад о лазере мало кто знал, да и самого прибора, по сути, ещё не существовало – были лишь обособленные разработки в этой области и



неиссякаемый энтузиазм некоторых учёных. Именно эти учёные из России, США и других стран собственно и стояли у истоков истории создания лазера. Основной аспект лазерного излучения – это высокая пространственная когерентность, что позволяет получить точную пространственную фокусировку, а также доставку энергии высокой интенсивности в виде коротких импульсов.

На мероприятии, основываясь на реальных экспериментах, планируется показать и объяснить принципы работы различных типов лазеров (полупроводниковый, рубиновый, He-Ne лазер). Любой желающий сможет самостоятельно зажечь лазер и подержать его руках. Не забудьте только про технику безопасности: лазер – источник энергии высокой интенсивности.

5) ВЫСТАВКА

«СОЛНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ: ИННОВАЦИИ В ДЕЙСТВИИ»

Ведущая – аспирант кафедры радиофизики, полупроводниковой микро- и наноэлектроники Самарского университета Д. А. Лизункова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

С каждым годом набирает силу перспективность использования альтернативных источников энергии в виде солнечных модулей. Солнечные элементы уже глубоко проникли в нашу жизнь. Довольно часто можно встретить фонари или крыши домов, оборудованные солнечными батареями, не говоря уже об орбитальных станциях и спутниках. Все больше и больше гаджетов снабжены фоточувствительными элементами, делая их почти независимыми от розетки.



28 апреля 2016 года с космодрома «Восточный» состоялся запуск спутника «Аист-2Д», на борту которого была экспериментальный солнечный модуль, разработанный на базе Самарского университета. В ходе работы данной площадки посетители могут понять особенности новой технологии и убедиться в её эффективности.

6) МАСТЕР-КЛАСС «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА»

Ведущий – учебный мастер I категории кафедры общей и теоретической физики Самарского университета А. Ю. Сарников.

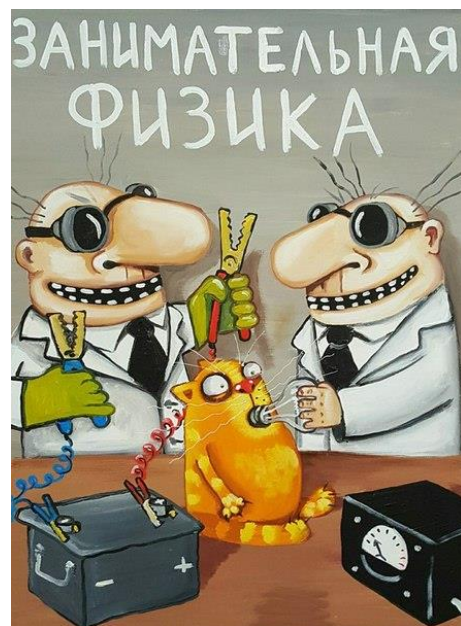
Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, лаборатория 204 корпуса 22 а.

А знаете ли Вы, что физика может быть не только очень сложной, но и

очень увлекательной?

В рамках данной площадки Вам будет предложено стать участником увлекательных экспериментов: демонстрация главных свойств гироскопа на примере демонстрационного гироскопа и скамьи Жуковского, акустические биения на разных частотах, демонстрация пикселей на экране монитора ПЭВМ при помощи USB-микроскопа («белый фон»), демонстрация поляризованности излучения монитора ПЭВМ при помощи поляризатора (поляроида), демонстрация поляризованности излучения лазерной указки, демонстрация дифракции света на CD и DVD дисках, «Плазменный шар», «зажигание» энергосберегающей лампочки и ЛДС при приближении к «плазменному шару» и многое другое.



7) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ»

Ведущий – к.т.н., доцент кафедры радиофизики, полупроводниковой микро-и нанoeлектроники Самарского университета Н. В. Латухина.



Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Л-9.

Время проведения: 13:00–14:00.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

В лекции будет рассказано о современном состоянии солнечной энергетики и перспективах ее развития.

Перспективными материалами для эффективных

солнечных элементов нового типа (hjt – технология) ведутся разработки на кафедре радиофизики, полупроводниковой микро- и нанoeлектроники Самарского университета.

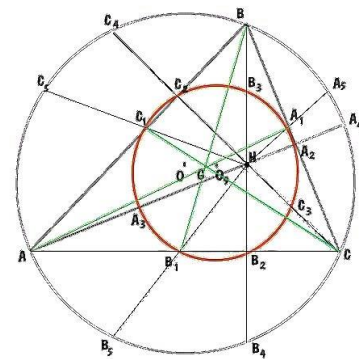
8) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»

Ведущий – доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета математики Самарского университета С. Я. Новиков.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, Л-9, 10:00–11:15.

Математика – гимнастика ума. В школьной программе по математике только самые простейшие способы анализа, а вообще существуют окружности Эйлера и Ван Ламуна, геометрия триссектрис, прямая Эйлера... С этими и другими увлекательными сюжетами можно будет познакомиться, посетив данную лекцию с элементами видеороликов.



ГУМАНИТАРИУС

1) ВЫСТАВКА «ТРОИЦКИЙ ВАРИАНТ – НАУКА», НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ

Ведущая – А. Умрихина.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Газета «Троицкий вариант-Наука» выпускается учёными и научными журналистами. Цель – просвещение в широком смысле слова. Публикуются высококачественные просветительские материалы, интервью с сильными учёными, юмор в стиле «физики шутят» – всё, что пробуждает интерес к науке и знаниям вообще. На площадке можно посмотреть подборку номеров про космос, узнать, почему зебры доверяют жирафам и, конечно, взять бесплатную газету домой.



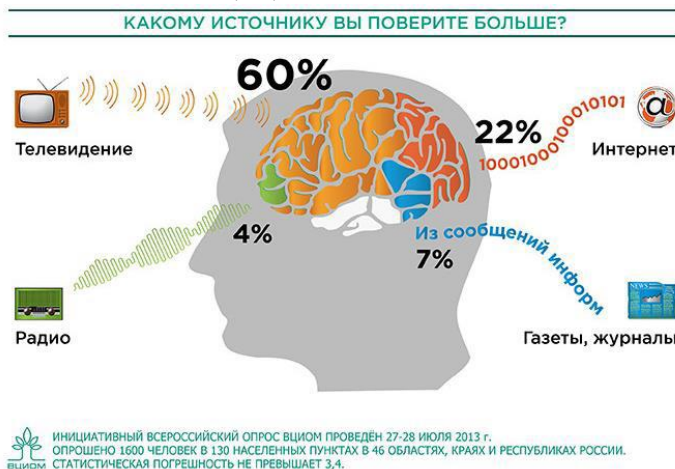
2) ВЫСТАВКА ИНФОГРАФИКИ «НЕСКУЧНАЯ СТАТИСТИКА»

Ведущая – студент 4-го курса Самарского университета Н. Горбачёва.

Целевая аудитория – 12+.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Серия плакатов в яркой и доступной форме расскажет о самых интересных результатах недавних социологических исследований. Вниманию будут представлены результаты исследований как студентов социологического факультета Самарского Университета, так и известных российских и зарубежных социальных ученых.



3) ВЫСТАВКА ФОТОГРАФИЙ «ВИЗУАЛЬНОЕ ВОООБРАЖЕНИЕ»

Ведущая – старший преподаватель кафедры МСиМИ Самарского университета Н. М. Богданова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика

Павлова, 1, холл 1 этажа.

На выставке гости Фестиваля узнают, что такое «визуальное воображение» и как оно помогает в работе визуального социолога – учёного, исследующего общество через визуальные проявления социальной жизни. Серии красочных фотографий «Цвет в большом городе», «Запах в большом городе», «Эмоции в большом городе», «Чаепития в сознании жителей г. Самары» – примеры решения творческих заданий студентами социологического факультета.

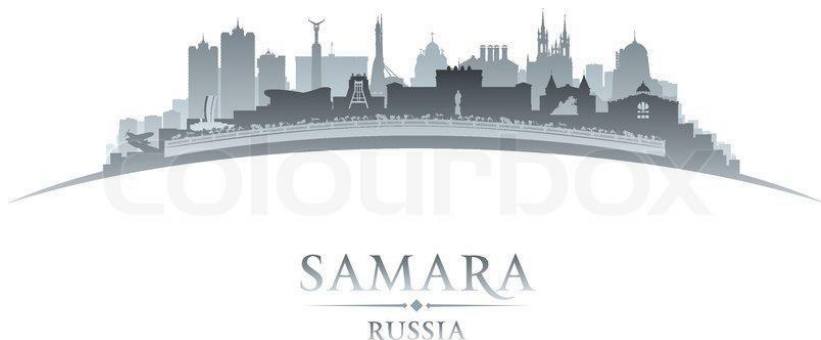
4) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ШОУ В ФОРМАТЕ СОЦИАЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА «САМАРА – КУЛЬТУРНАЯ СТОЛИЦА ПОВОЛЖЬЯ»

Ведущие – студентки 4 курса Самарского университета Н. Горбачёва и А. Русяева Анна.

Целевая аудитория: средние и старшие школьники, по группам около 10 человек; взрослые. Если другие группы в момент эксперимента являются зрителями, то сами потом в эксперименте участвовать могут.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Насколько хорошо мы знаем город, в котором живём, его памятные места и культурные достопримечательности, улицы, по которым каждый день ходим? Гостям фестиваля предлагается построить собственный маршрут в культурной столице Поволжья.



5) ФОТО-СТЕНА «ПРИМЕРЬ НА СЕБЯ УЧЁНОГО»

Целевая аудитория: Будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.



У гостей фестиваля будет редкая возможность сконструировать свой собственный образ учёного при помощи различных атрибутов по выбору. После можно сделать памятный снимок, примерив этот образ на себя.

6) НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ШОУ «ТЕЛЕПОРТАЦИЯ»

Руководитель: заведующая медиалабораторией кафедры теории и истории журналистики Самарского университета Т. В. Григорьева.

Ведущие: студенты кафедры теории и истории журналистики Самарского университета А. Гриднева, И. Шуляев, А. Мисакян, Т. Попова, А. Гаврилова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Хотите прогуляться по берегу океана, взобраться на вершину горы или выйти в открытый космос? На нашей площадке возможно все! Хромакей телепортирует вас в любую точку Земли и даже за её пределы. Не верите? Приходите и убедитесь! Расскажем, как обычная, казалось бы, зелёная ткань может воплотить ваши мечты.



7) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА С ЭЛЕМЕНТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИГРЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК ГЛАЗАМИ ИНОСТРАНЦЕВ»

Ведущие – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и массовой коммуникации Самарского университета И. В. Шумкина, студенты А. Гуцул, Н. Головань, В. Горностаева, Д. Истомина.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.



Ежегодно в нашу страну приезжает большое количество иностранных граждан. Это объясняется тем, что русский язык становится из года в год все популярнее и популярнее за пределами нашей страны. Данный курс помогает ребятам из разных стран более глубоко изучить русский язык, понять всё его многообразие, овладеть его нюансами и хитросплетениями, познать красоту звучания и прелесть общения. У Вас есть прекрасная возможность на нашей встрече узнать о русском языке как иностранном больше, задать вопросы,

увидеть своими глазами, как проходят занятия с иностранцами, понять, что такое для них русский язык и, быть может, у Вас возникнет безграничное желание поучаствовать в интереснейшем процессе преподавания русского языка иностранцам в дальнейшем. Приходи и узнай больше о своём языке! Посмотри на него глазами иностранца!

8) МАСТЕР-КЛАСС «СТУДИЯ ЦВЕТА»

Ведущие – кандидат психологических наук, доцент кафедры социологии и культурологии Самарского университета Е. И. Чердымова, магистры Самарского университета Ю. Михалкина, В. Булгакова, Е. Каишанова.

Целевая аудитория: школьники 5 – 11 классов.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, лаборатория 317 корпуса 22 б.



Приглашаем Вас погрузиться в мир цвета. Цвета сопровождают человека на протяжении всей его жизни. Огромный спектр цветов вызывает в каждом из нас палитру эмоций, многообразие которых способно помочь нам в общении, выстраивании отношений с друзьями и близкими. Во время шумного веселья научного фестиваля, мы предлагаем Вам окунуться в мир ярких эмоций и одухотворяющей музыки. С помощью простых и невероятно интересных арт-методик у Вас получится погрузиться в свой неповторимый внутренний мир, а может быть и узнать о себе что-то новое. Желаем каждому встретиться с самим собой.

9) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА С ЭЛЕМЕНТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИГРЫ «ЭКСПРЕСС-КУРС СЛАВЯНСКИХ ЯЗЫКОВ»

Ведущие – старший преподаватель кафедры русского языка и массовой коммуникации Самарского университета Д. В. Тимошина, студенты Самарского университета А. Щербакова, А. Гайнутдинова, А. Потанина.

Целевая аудитория: школьники (8–11 классы), взрослые.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.



Вы давно мечтали выучить чешский или болгарский языки? Погрузиться в культуру этих стран? Если ваш ответ утвердительный, то вам определённо на площадку «Экспресс-курс славянских языков». Вы научитесь говорить базовые фразы практически на всех 12 славянских языках, что, безусловно, поможет вам как активному туристу. Вы узнаете, почему не стоит обижаться, если вас называли **уродиной** в Чехии, почему в Оливье у них кладут **окурки**, а также почему в магазине нужно просить только **черствый** хлеб.

10) ПЛОЩАДКА С ЭКСПРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЕМ «СУПЕРГРАМОТЕЙ»

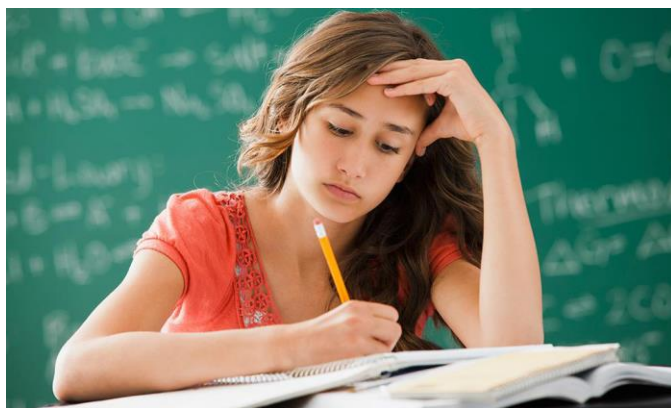
Ведущие – старший преподаватель кафедры русского языка и массовой коммуникации Самарского университета Д. В. Тимошина, студенты Самарского университета А. Смирнова, А. Шумская.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Насколько хорошо вы знаете русский язык? Вы точно помните все правила и орфограммы? Если задумались, значит вам к нам!

Только на площадке «Суперграмотей» у вас есть уникальная возможность проверить свои знания по русскому языку, узнать, далеко ли вам до Пушкина и может ли гордиться вами Розенталь. Вы сможете не только испытать самих себя, но и получить ответы на все интересующие вас вопросы. От нас вы точно уйдёте грамотным человеком!

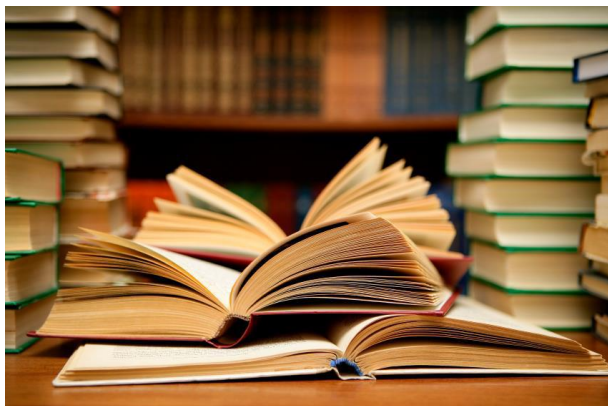


11) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА С ЭЛЕМЕНТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИГРЫ «ВЕЛИКИЙ И МОГУЧИЙ РУССКИЙ ЯЗЫК»

Ведущие – старший преподаватель кафедры русского языка и массовой коммуникации Самарского университета Д. В. Тимошина, студенты Самарского университета Т. Тукмакова, Е. Елфимова.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.



Вам кажется, что русский язык – это скучно? Что это только диктанты и тесты, которые вы постоянно писали в школе и университете? Мы докажем, что это не так! Приходите на площадку «Великий и могучий русский язык...» и узнайте, что такое *небозем*, откуда произошло слово *желудок*, почему *голод не тетка* и многое другое.

12) ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА С ЭЛЕМЕНТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИГРЫ

«РЕКЛАМА КАК ИСКУССТВО, РЕКЛАМА КАК НАУКА»

Ведущие – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и массовой коммуникации Самарского университета И. В. Шумкина, студенты 2 курса Самарского университета С. Муравлёва, С. Мазовецкая, А. Шевченко, Е. Скоробогатова, И. Шакирова, Е. Романихина, М. Савченко, П. Михалкин, Е. Илюшкина.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

Она окружает нас повсюду. Мы её слушаем, смотрим, читаем. Мы можем ею восторгаться или ненавидеть. На неё тратят миллиарды в год. Она давно вышла за рамки просто



информации о продукте или услуге. Она стала искусством. Её преподают в вузах. И всё это реклама – феномен, без которого уже сложно представить массовую культуру.

На нашей площадке мы расскажем вам об основных понятиях современного рекламоведения и достижениях российских рекламщиков; поможем повысить медийную грамотность, которая позволит адекватно оценивать медийные тексты; дадим возможность почувствовать себя рекламщиком и оценить рекламные плакаты разных времён. Приходи и почувствуй, что реклама – это сложнее, чем кажется!

13) КВЕСТ «ПУТЕШЕСТВИЯ В ПРОШЛОЕ»

Ведущие – студенты Самарского университета С. Исаев, М. Лоб, Д. Сайко, Е. Айзеништадт.

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Место проведения: ул. Академика Павлова, 1, холл 1 этажа.

На нашей площадке Вы можете проверить Вашу эрудицию, смекалку, знание истории и смелость. Вас ждут следующие станции:

- Лингвистическая точка. Костюмированная станция с лингвистическими заданиями от студентов, занимающихся углубленным изучением языков. Вам предстоит проверить свои языковые навыки и эрудицию. Каждый из представителей расскажет о культуре Рима, Великобритании, Испании, Китая и Германии и предложит пройти тематические задания.
- Археологические раскопки. Легендарный археолог со стажем Даниил Сайко, студент 3 курса исторического факультета Самарского университета расскажет о полевой жизни археологов, как себя нужно вести, чтобы не отпугнуть археологическую удачу, о больших и маленьких трофеях. В рамках выполнения квеста, Вам предстоит ответить на тематические вопросы, самостоятельно раскопать и отыскать спрятанный в недрах клад.
- Исторический блиц. Станция вопрос-ответ в формате игры на вылет от самого противоречивого и таинственного персонажа Отечественной истории. Студент Исторического факультета проверит как хорошо Вы готовы к ЕГЭ по истории и как много Вы знаете про страну, в которой живете. Отлично выполненное задание позволит пройти к финальным испытаниям, где участников будут ждать небольшие сувениры от нашей площадки.
- Посвящение в Amateur Historia. Финальные задания для тех отважных, которые успешно прошли предыдущие станции и не



бояться пройти посвящение в Amateur Historia. Участники пройдут испытания совести и смелости, прежде, чем присоединиться к мировому сообществу историков. В конце квеста победители получают памятные сувениры и фотографии от нашей площадки.

ЭКОНОМИКА

1) ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА»

Ведущие: студенты Самарского университета Картавченко Л. и Авдонина А.

Гости фестиваля смогут принять участие в интересной игре, демонстрирующей актуальность изучения проблем кадрового и образовательного менеджмента, а также услышать небольшую лекцию о важности управления человеческими



ресурсами.