

АНОНС СОБЫТИЙ ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ НАУКА О+ В АГГПУ ИМ. В.М. ШУКШИНА

12 ОКТЯБРЯ 2018 Г. 9.30-12.00, УЛ. ВЛАДИМИРА КОРОЛЕНКО, Д. 53

9.30-10.00 - Регистрация участников, интерактивная фотозона, научное шоу «Невидимые чернила китайских императоров» (участники смогут попробовать проявить китайские надписи и узнать, что они значат)

10.00-11.00 - Торжественное открытие Фестиваля науки (викторина с розыгрышем призов от Дирекции Фестиваля науки, мини-лекция «Стратегические металлы Алтая» (д.г.-м.н. А.И. Гусев расскажет без какого металла не смогут летать космические аппараты и самолеты, что происходит у нас под ногами на глубине 600 км? Какие месторождения стратегических металлов есть на Алтае?)

СЧАСТЬЕ КАК ПРЕДМЕТ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ (НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛЕКЦИЯ)

11.00-12.00, ауд. 213, к. психол. н. Сычев Олег Анатольевич

В научно-популярной лекции позитивной психологии Олег Анатольевич Сычев расскажет о том, какие подходы к исследованию счастья существуют в современной психологии, каковы позитивные эффекты и истоки счастья и субъективного благополучия. Более 15 лет он проводит специализированные исследования счастья и субъективного благополучия молодежи. Вы узнаете о том, что делает человека счастливее.

ЛАБОРАТОРИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИИ (МАСТЕР-КЛАСС)

11.00-12.00, ауд. 411, к. биол. н. Шубина Ольга Александровна

Посетив лабораторию психофизиологии, вы больше узнаете о себе, об особенностях ваших когнитивных процессов. С помощью классических тестов измерите объем краткосрочной механической и словесно-логической памяти, тип памяти, устойчивость и переключаемость произвольного внимания, оцените тип своего мышления и тип высшей нервной деятельности в зависимости от преобладания I или II сигнальной системы.

ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР ЗДОРОВЬЯ (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА)

11.00-12.00, ауд. 240, к. пед. н. Гаврюшкина Марина Юрьевна

Участники игры обобщат знания по курсу биологии, вспомнят изученный материал, пословицы и поговорки о здоровье, название лекарственных растений, а также известных людей, имеющих отношение к здоровью и воздействие вредных привычек на организм человека. Игра построена таким образом, что учащиеся могут самостоятельно выбрать тему вопроса и определить его сложность.

ТАКТИЛЬНАЯ КНИГА В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙС ОВЗ (МАСТЕР-КЛАСС)

11.00-12.00, ауд. 237, к. психол. н. Гусева Татьяна Артуровна

На мастер-классе вы узнаете, как используется тактильная книга в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья, сможете поучаствовать в создании эскизов рукодельных тактильных книг по изучению времен года.

В мастер-классе участвуют студенты-добровольцы объединения мастерской развивающей игрушки, реализующие проект «Мир детства в наших руках» (проект является победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди физических лиц и реализуется при поддержке Федерального агентства по делам молодежи РФ).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ КАЖДОГО (МАСТЕР-КЛАСС)

11.00-11.40, читальный зал, 3 эт., к. пед. н. Першина Наталья Анатольевна, главный библиотекарь Силкина Галина Викторовна

В рамках мастер-класса будет представлено оборудование для создания доступной среды для обучающихся, имеющих ограниченные возможности здоровья, главным образом, нарушения зрения. Участники мастер-класса попробуют пользоваться тифлофлешплеерами, поработают с электронной лупой, смогут «написать» голосом.

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ (МАСТЕР-КЛАСС)

11.00-12.00, ауд. 229, к. пед. н. Манузина Елена Борисовна

Участники мастер-класса познакомятся с использованием интерактивной технологии «Дебаты» в образовательном процессе современной школы. Они не только смогут усвоить теоретические основы этой технологии (сущность, преимущества технологии, особенности организации, различные модели дебатов), но и увидеть преимущества данной технологии, погрузившись в модельное занятие.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА (МИНИ-ЛЕКЦИЯ)

11.00-11.40, ауд. 307, к. филол. н. Трофимова Ульяна Михайловна

В лекции рассматриваются, какие изменения проходят в современном русском языке, какие словари и электронные ресурсы позволяют грамотно оценивать эти изменения. Планируется обсудить возможности использования Национального корпуса русского языка в практике преподавания и проектной деятельности школьников.

14.00-15.30, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 7,9, 11

ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР КАМНЯ (ЭКСКУРСИЯ)

14.00-15.00, ауд. 212, ул. Советская, д. 11, д. геол.-минерал. н. Гусев Анатолий Иванович

Участники Фестиваля науки смогут увидеть уникальную для Алтайского края геологическую коллекцию, насчитывающую более 1500 экспонатов. В ней собран не только каменный материал Горного и Рудного Алтая, но и представлены такие регионы, как Крым, Кавказ, Курская магнитная аномалия (КМА), Кольский полуостров, Карелия, Ленинградская область, Урал, Горная Шория, Тува, Забайкалье, а также колчеданные руды Казахстана, руды серебряного месторождения Асхатин (Монголия), мергели (Израиль), базальты Галилейского моря (Палестина) и др.

Участники экскурсии смогут увидеть самый крупный образец музея (серу Сарасинского месторождения Алтая), «почку» малахита из Южной Африки (Родезия-Зимбабве), куприт Рубцовского месторождения, корунд Урала, ювелирный апатит Забайкалья, и даже морских ежей Кавказа и бивень мамонта!

МИНЕРАЛЫ ПОД МИКРОСКОПОМ (МАСТЕР-КЛАСС)

15.00-15.30, ауд. 16, ул. Советская, д. 7, д. геол.-минерал. н. Гусев Анатолий Иванович

Участники мастер-класса познакомятся с устройством и работой поляризационного и стереоскопического микроскопов, научатся наблюдать структуры и текстуры горных пород, минералов и руд под микроскопом, смогут увидеть и даже потрогать руками... настоящий метеорит. Мероприятие будет проводиться в научно-исследовательской лаборатории петрологии и металлогении золота.

У любознательных участников будет уникальная возможность задать свой вопрос геологу. Вы нашли интересный камень, но не знаете, что это. Приносите!

СУПЕР-ЭВМ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ (МАСТЕР-КЛАСС)

14.30-15.00, ауд. 220, ул. Советская, д. 9, к. ф.-м.н. Захаров Павел Васильевич

В научно-популярной лекции заведующий кафедрой математики, физики, информатики к.ф.-м.н., доцент Захаров Павел Васильевич расскажет о возможностях различных суперкомпьютерных технологий. Уникальное оборудование используется в передовых разработках фундаментальной науки, технических науках, производстве и в повседневной жизни. Будут представлены интересные факты о суперкомпьютерах и тенденциях развития этих технологий и их применении.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ СРЕДСТВАМИ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ (ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ)

15.00-15.30, ауд. 215, ул. Советская, д. 9, к. техн. н. Лопаткин Николай Николаевич

На лекции рассматривается необходимость перехода для России к развитию возобновляемой энергетики. Основные возобновляемые источники энергии и их ресурсы в России. Основные энергетические модули возобновляемой энергетики: ветрогенераторы и фотоэлектрические панели. Традиционные и новые средства силовой электроники для преобразования энергии от первичных ячеек. Некоторые результаты развития возобновляемой энергетики на Алтае.

15.00-16.00, ул. ВЛАДИМИРА КОРОЛЕНКО, Д. 53

ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ КИТАЯ (ИНТЕРАКТИВНАЯ ЛЕКЦИЯ)

15.00-16.00, ауд. 319, ст. преп. Ступкина Марина Владиславовна

Китай является великой страной с многовековой историей, в ходе которой, китайский народ создал грандиозные изобретения. Все они используются нами по сей день, но мало кто знает, что именно Китай является родиной множества великих открытий! Приглашаем вас окунуться в прекрасный мир Китайских достижений!

ЛАБОРАТОРИЯ НАЧИНАЮЩЕГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ: ЭТНОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ АЛТАЯ (ИГРА-РЕКОНСТРУКЦИЯ)

15.00-16.00, ауд. 414, к. ист. н. Коляскина Елена Александровна

На площадке школьники познакомятся с традиционной культурой народов Алтая. Студенты покажут презентацию и расскажут об основных направлениях своей научной деятельности, проведут реконструкции русских традиционных молодежных игрищ и весенних хороводов, и традиций других народов Алтая. Школьникам расскажут о возможностях презентации исторических и этнографических изысканий на практике.

АЙТРЕКИНГ В КОГНИТИВНОЙ НАУКЕ И ПРАКТИКЕ (МИНИ-ЛЕКЦИЯ)

15.40-16.00, ауд. 307, к. филол. н. Власов Михаил Сергеевич

Айтрекинг - один из современных и достаточно доступных на сегодня точных методов изучения механизмов зрительного внимания. С помощью этого метода ученые и практики решают разные интересные задачи - от распознавания человеком различных визуальных образов до оценки удобочитаемости текста, например, в копирайтинге. В ходе презентации будет представлен как сам метод, так и оборудование, которое используется для регистрации движений глаз. Понимание сути данного метода будет интересно не только будущим психологам, филологам и маркетологам, но и тем, кто желает создавать инновационные продукты в области компьютерного зрения.