



Твое полное погружение...

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

Институт естественных наук

приглашает вас

17 февраля 2024 года в

Главный корпус БГУ (ул. Смолина д. 24 а)

для полного погружения в научный мир, в мир открытий, тайн и достижений!

Мы подготовили уникальную программу для увлеченных, творческих, любознательных людей, посвященную Дню российской науки!

*Вас ждут интересные викторины, квесты, экскурсии и мастер-классы!
Консультации ЕГЭ и ОГЭ!*

Полезно будет для старшеклассников, увлекательно для всех остальных возрастных категорий!

Ты обязательно должен присоединиться к нам, если...:

- ✓ Хочешь совершить виртуальное путешествие по Бурятии?
- ✓ Хочешь увидеть тайны химических превращений?
- ✓ Хочешь заглянуть в «подземный мир»?
- ✓ Понять, почему банан – это ягода, а клубника – нет?
- ✓ Почему желудок не переваривает сам себя?
- ✓ Хочешь узнать почему водные и космические суда относятся к не подвижности? Ведь они двигаются...
- ✓ Хочешь понять, зачем ботанику минеральная вата и кокосовая копра?
- ✓ Хочешь под большим увеличением посмотреть в глаза паукообразных?

Приходи к нам! И ты увидишь людей влюбленных в свою профессию, профессионалов своего дела, для которых работа и хобби едины!!!
Может быть, именно, ты станешь будущим нашего института?

**Обязательно пройди регистрацию по ссылке: <https://my.bsu.ru/event/197/>
(При регистрации, обязательно укажите номера мастер-классов,
которые вы планируете посетить)**

Программа:

9.00. – 10.00. Встреча участников. Регистрация. Фойе Актового зала.

Работа площадки, посвященной празднованию «Сагаалгана 2024».

10.00. Торжественное открытие «Университетской субботы Института естественных наук». Актовый зал БГУ.

10.30.-14.00. Работа площадок.

Мастер-класс	Анонс	Локация	Ответственный
1. Химия - страна чудес и превращений	Мастер-класс приоткроет завесу тайны над тем или иным веществом, которое хорошо знакомо каждому. Будет предложено провести химические опыты, попробовав себя в роли исследователя. На мастер-классе состоится знакомство с химическими веществами, которые могут скрываться за «волчьим противоядием», «любовным напитком», «жидкой удачей» и другими эликсирами и как они действуют на человека.	ауд. 0429, 0433	Балсанова Л.В., к.х.н., доцент кафедры неорганической и органической химии БГУ
2. Георадар — как увидеть «подземный мир»	Георадар – это эффективный инструмент для исследования подземных образований, таких как геологические слои, археологические находки, трубопроводы и кабели, а также различные инфраструктурные системы. Он основан на принципе излучения электромагнитных волн в землю и регистрации отраженных сигналов. Анализ этих сигналов позволяет определить глубину, форму и характер подземных объектов.	ауд.0333	Базаров А.Д., к.т.н., кафедра геологии БГУ
3. Мир плодов и семян	Они бывают маленькие и большие, пушистые и гладкие, черные, серые, красные, белые, а еще смертельно ядовитые и очень полезные для здоровья... Чем померанец отличается от гесперидия? Почему банан и киви – это ягоды, а малина, клубника и арбуз – нет... Разберемся в житейских заблуждениях про «семечки» и «орешки», «стручки» и «многоорешки»!	фойе 3 этажа	Новолодский И.В., аспирант, кафедра ботаники БГУ
4. Загадки и тайны нашего тела	Как устроено пищеварение человека и почему желудок не переваривает сам себя? Зачем нужны брови и ресницы?	ауд.0307	Налётова Л.А., к.б.н., зав.кафедрой

	<p>Может ли человек жить при температуре кипятка? Что происходит с организмом, когда мы спим? Почему человек краснеет, когда ему стыдно? Когда у женщины начинают расти усы? Мы доступным языком и с примерами расскажем о человеческом организме!</p>		й зоологии и экологии БГУ
<p>5. ГИС-технология в мониторинге территории Республики Бурятия</p>	<p>Популярность ГИС в научных исследованиях, программном обеспечении, проектах, которые можно реализовывать в информационной системе возрастают! Вы совершите виртуальное путешествие вместе с нами в геоинформационные технологии!</p>	ауд. 0345	Саая С. Д.-Д., аспирант кафедры географии и геоэкологии и БГУ
<p>6. Радиоэкологические особенности Бурятии</p>	<p>Вместе обсудим: радиоактивное техногенное загрязнение цезием-137; радоновый фактор для территории Улан-Удэ; урановые месторождения Бурятии: перспективно или опасно?</p>	ауд.0337	Ширапова С.Д., к.г.н., доцент кафедры экологии и природопользования БГУ
<p>7. Разберёмся с недвижимостью</p>	<p>А вы знаете, почему водные и космические суда относятся к недвижимости? Ведь они движутся... (Приходите к нам, все расскажем и покажем)</p> <p>Сколько будут стоить ваши 100 рублей через 5 лет? Давайте посчитаем!</p> <p>Как обычное дерево может быть недвижимостью, потом стать движимым объектом, а затем опять недвижимостью? Рассмотрим примеры!</p> <p>Что делать с заброшенными участками земли? Давайте порассуждаем!</p> <p>Может ли сосед прийти на ваш участок земли и попить из вашего колодца? Давайте рассмотрим этот вопрос...</p> <p>Что такое рынок земли и как устанавливается цена на землю? Давайте посмотрим!</p> <p>На примере вашего жилья докажем его уникальность! Как? Приходите к нам, узнаете!</p>	ауд.041а	Антонова В.Ж., ст.преподаватель кафедры земельного кадастра и землепользования БГУ
<p>8. Анималистика или флористика: особенности</p>	<p>А вы тоже видите зимние силуэты деревьев как в сказке? Заиндедевскими и напоминающими кораллы, либо</p>	ауд. 0403	Горина Е., 3 курс ИЕН

<p>биологического рисунка</p>	<p>подчеркнуто графичными – черными на белом снегу... Или членистые ноги паука с трихомами приводят вас в эстетический восторг? Для биолога важно видеть и понимать природу, и, конечно, изображать! Если вы научитесь этому, то будете всматриваться в мир живого гораздо пристальнее и вдумчивее. Научитесь рисовать для того, чтобы лучше изучить и понять особенности строения, познакомиться с разнообразием биологических организмов! Необычность, красота, удивительность объектов, даже если это нечто обыденное... Попробуем вместе...</p>		
<p>9. Ориентирование с помощью ГИС-приложений</p>	<p>Что такое геолокация? Как найти своё местоположение в глухой тайге? Как по кадастровому номеру найти участок и построить к нему маршрут? Научимся работать с программами MAPS.ME, Кадастр.ру, Топокарты России (советские военные карты), Геотрекер - GPS трекер</p>	<p>ауд.0123, геокамера</p>	<p>Мархаев Д.Б., ст.преподаватель кафедры земельного кадастра и землепользования БГУ</p>
<p>10. ЕГЭ по биологии: просто и наглядно</p>	<p>Разбери самые сложные теоретические вопросы по биологии на карточках! Мы научим тебя, как запоминать с помощью биологических карт на примере ботаники, зоологии и анатомии человека. Сможешь освоить технологию обучения – получишь в подарок электронный комплект карт с ответами!</p>	<p>фойе 3 этажа</p>	<p>Пыжикова Е.М., к.б.н., и.о. директора ИЕН</p>
<p>11. Проектная мастерская «Как написать научный проект»</p>	<p>Школьный биологический проект не отличается от взрослых исследований. Дети создают продукты или их модели, основываясь на собственных идеях, представлениях о мире и будущем. Давайте научимся вместе критически мыслить, ставить цели, обосновывать свою точку зрения и собирать доказательную базу. А также находить практическое применение своим идеям и смелым мечтам на благо миру и обществу.</p>	<p>ауд. 0407</p>	<p>Председатель СНО БГУ, Шишмарев А.М., 4 курс ИЕН</p>

12. Гидропоника – витамины на подоконнике	Наш самый вкусный и полезный мастер-класс! Мы привыкли, что растения растут в почве, и именно из нее извлекают все питательные вещества, но в гидропонике все иначе. Этот метод выращивания культур позволяет не использовать грунт, а заменить его питательным раствором. Хотите научиться? Тогда мы ждём именно вас!	ауд. 0410	Цыренова М.Г., к.б.н., доцент кафедры ботаники БГУ; Гальчеева М., Жигарева А., 3 курс, ИЕН
Лекции по подготовке к ЕГЭ			
13.00.-14.00. Биологическая терминология	Разбор биологических терминов, их перевод и определения, которые помогут быстро сориентироваться в стрессовой ситуации при сдаче ЕГЭ по биологии.	ауд.0308	Холбоева С. А., к.б.н., доц. кафедры ботаники БГУ
14.00.-15.00. Жизненные циклы водорослей и грибов	Разбор жизненных циклов водорослей и грибов. Размножение и жизненные циклы низших фотоавтотрофных организмов и грибоподобных организмов являются разнообразными и наиболее сложными для восприятия в школьном курсе ботаники.	ауд.0308	Басхаева Т. Г., к.б.н., доц., зав. кафедры ботаники БГУ
14.00.-15.00.	Как работать с источниками географической информации.	ауд.0333	Петелин С.М., к.г.н., старший преподаватель кафедры географии и геоэкологии и БГУ
15.00. Закрытие. Фойе 3 этажа.			