

Мастер-класс: «Экологический мониторинг и биоиндикация»

🕒 15:00 -18:00

👤 учащиеся средних и старших классов

Участники фестиваля смогут посмотреть на жизнь одноклеточных организмов, а также провести свое собственное исследование качества воды. Участники проведут разбор пробы донных отложений, научатся пользоваться микроскопом и определять качество воздуха по лишайникам. Кроме того, гостям фестиваля расскажут о том, что может привести к ухудшению качества окружающей среды и об её охране.

Мастер-класс: «Мониторинг атмосферного воздуха»

🕒 15:00-17:00

👤 учащиеся средних и старших классов от 12 лет

Участники фестиваля узнают: чем мы дышим, как уловить и определить содержащиеся в воздухе видимые и невидимые вещества. Гости сами смогут оценить качество воздуха.

Опыты в 3D-лаборатории

🕒 15:00-18:00

👤 учащиеся старших классов от 12 лет и старше

У гостей фестиваля будет возможность узнать, что такое 3D-сканер и как он работает; познакомиться с различными видами 3D-принтеров и особенностями их работы. Под руководством организаторов будет возможность провести опыт по изготовлению сувенирной продукции.

Мастер-классы «Химия вокруг нас»

🕒 15:00 -18:00

👤 учащиеся средних и старших классов

Вас ждет серия невероятных экспериментов по химии вокруг нас. У гостей фестиваля будет возможность познакомиться с красочными опытами органической и физической химии, общей и неорганической химии. Вы сможете провести захватывающие эксперименты с жидким азотом, сухим льдом и др. веществами.

Игра «Электрификация всей России»

🕒 15:00-17:00

👤 учащиеся младших и средних классов

Участники фестиваля ознакомятся с основами электрификации страны и применят полученные навыки на макете страны.

Игра «Простые механизмы»

🕒 15:00-16:00

👤 учащиеся средних и старших классов.

В игре «Простые механизмы» каждый гость фестиваля может узнать о видах механизмов, какие они бывают, с какими из них чаще всего могут встретиться и какое их назначение, принцип работы.

Экскурсия в лаборатории Института технологии

🕒 14:30-15:30

👤 учащиеся средних и старших классов.

В лаборатории композиционных материалов все желающие смогут ознакомиться с технологией производства бумаги от древесной щепы до готового продукта и посмотреть, как работает современное оборудование целлюлозно-бумажной промышленности.

СУББОТА (2 ноября 2024 г.)

ТОЧКА КИПЕНИЯ (ул. Садовая, 54)

Мастер-класс по изготовлению ювелирных изделий

🕒 12:00-13:00; 13:30-14:30; 15:00-16:00

Организатор – кафедра технологии художественной обработки материалов и ювелирных изделий. Проводит мастер-класс: Агалиулина Юлия Камильевна, доцент кафедры декоративно-прикладного искусства и народных промыслов и Козицын Иван Петрович, аспирант кафедры технологии художественной обработки материалов и ювелирных изделий. (изделия можно будет забрать).

Регистрация:

[spbguptd.timepad.ru/event/3091202/](https://forms.gle/3091202)

Мастер-класс по нанесению рисунков на сумки-шопперы, рюкзаки-торбы в технике сублимационной печати (изделия можно будет забрать)

🕒 12:00-14:00 и 14:30-16:30

Приглашаем вас на увлекательный мастер-класс, посвященный искусству нанесения логотипов и уникальных рисунков на текстильные изделия! Этот захватывающий процесс позволит каждому участнику создать собственное стильное изделие – сумку-шоппер или рюкзак-торбу, которые можно будет забрать с собой в конце мероприятия. На мастер-классе вы узнаете о технике сублимации – современном и высококачественном способе печати, который обеспечивает яркость и долговечность изображений. Мы подробно разберём все этапы процесса.

Регистрация:

[spbguptd.timepad.ru/event/3091208/](https://forms.gle/3091208)

Мастер-класс по нанесению самоочищающегося покрытия интерференционным пигментом на сумки способом шелкографии

🕒 12:00-14:00 и 14:30-16:30

Приглашаем вас на уникальный мастер-класс, посвященный инновационным технологиям в области текстиля! На этом ме-

роприятии вы узнаете о самом революционном способе обработки тканей – нанесении самоочищающегося покрытия с использованием интерференционных пигментов. Это позволит вашему изделию не только выглядеть стильно, но и обладать уникальными функциональными свойствами.

Регистрация:

[spbguptd.timepad.ru/event/3091210/](https://forms.gle/3091210)

Мастер-класс по изготовлению изделия в технике «тай-дай».

(изделия можно будет забрать)

🕒 12:00-14:00 и 14:30-16:30

Приглашаем вас на яркий и креативный мастер-класс, посвященный искусству окрашивания ткани в технике «тай-дай»! Эта уникальная техника позволяет создавать неповторимые узоры и цвета, придавая вашим изделиям оригинальный и индивидуальный стиль. На мастер-классе можно изготовить косынку, бандану или шапку-бини с эксклюзивным и неповторимым дизайном. Организатор кафедры химических технологий им. проф. А.А. Хархарова. Проводит мастер-класс: Дашенко Наталья Витальевна кандидат технических наук, доцент и аспиранты кафедры.

Регистрация:

[spbguptd.timepad.ru/event/3091211/](https://forms.gle/3091211)

Экскурсия в лабораторию виртуальной моды и цифрового дизайна

👤 малые группы по 10 -15 чел.

🕒 12:00-16:30

Знакомство с миром цифрового дизайна:

- что такое 3D сканер и как он работает;
- очки виртуальной реальности (детям от 12 лет);
- 3D принтер;
- виртуальная мода.

Регистрация:

[spbguptd.timepad.ru/event/3091213/](https://forms.gle/3091213)

ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ (ул. Ивана Черных, 4)

Регистрация:

<https://forms.gle/zDL9kFS93QUJk7YE6>

<https://gturp.spb.ru/?p=79018>

Мастер-класс «ЭКОсистема»

🕒 12:00-14:00

👤 учащиеся младших классов и старше

Гости фестиваля ознакомятся с основами «зеленого» творчества и смогут создать экологические сувениры, которые окажут минимальное воздействие на окружающую среду.

Игра «Электрификация всей России»

🕒 12:00-15:00

👤 учащиеся младших и средних классов.

Участники фестиваля узнают, как осуществляется электрификация страны и применят полученные навыки на макете страны.

Мастер-классы «Химия вокруг нас»

🕒 12:00-17:00

👤 учащиеся средних и старших классов.

Вас ждет серия невероятных экспериментов по химии вокруг нас. У гостей фестиваля будет возможность познакомиться с красочными опытами органической, физической и коллоидной химии, а также общей и неорганической химии. Вы сможете провести захватывающие эксперименты с жидким азотом, сухим льдом и др. веществами.

«Деловая игра для будущих бизнесменов»

🕒 12:00-16:00

👤 учащиеся средних и старших классов с 13 лет.

Гости фестиваля смогут ознакомиться с азами построения и развития бизнеса, а также применить полученные навыки в деловой игре.

Мастер-класс: «Экологический мониторинг и биоиндикация»

🕒 12:00-17:00

👤 учащиеся средних и старших классов.

Участники фестиваля смогут посмотреть на жизнь одноклеточных организмов, а также провести свое собственное исследование качества воды. Участники проведут разбор пробы донных отложений, научатся пользоваться микроскопом и определять качество воздуха по лишайникам. Кроме того, гостям фестиваля расскажут о том, что может привести к ухудшению качества окружающей среды и об её охране.

Мастер-классы: «Как очистить воду?»

🕒 12:00-17:00

👤 учащиеся средних и старших классов.

Гости фестиваля познакомятся с основами современных технологий очистки воды, научатся определять основные показатели качества и проведут исследование по очистке воды.

Викторины и игры по тематике «Охрана окружающей среды»

🕒 12:00-17:00

👤 учащиеся младших классов и старше.

Участники фестиваля узнают, как правильно защищать окружающую среду и рационально использовать природные ресурсы, а также в игровой форме научатся применять полученные знания на практике.



МГУ 270
1755 2025



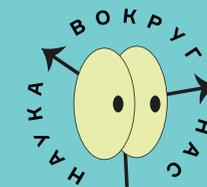
НАУКА +

22-31
десятилетие
науки и технологий



ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ

0+



ВХОД
СВОБОДНЫЙ

ПЯТНИЦА
(1 ноября 2024 г.)

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
(ул. Большая Морская, 18)

Выставка «**НАУКА ВОКРУГ НАС**» фойе первого этажа.

На выставке будут представлены стенды с научными разработками кафедр Университета, а также лучшие работы студентов творческих кафедр.

НАУЧНОЕ ШОУ ПО ФИЗИКЕ

📍 Актный зал, 1 этаж
🕒 13:00-16:00
👤 группа до 20 чел.

На лекции можно будет узнать о природе физических явлений, узнать, как устроен наш мир на примере задач и опытов и многое – многое другое. Организатором выступает кафедра Физики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, проводит доктор физико-математических наук, профессор Иванов Константин Георгиевич.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091084/

ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Квест, интерактивный стенд
«История взлома» (Тысячелетний хакер...)

📍 Актный зал, 1 этаж
🕒 12:00-12:45; 13:00-13:45; 14:00-14:45; 15:00-15:45
👤 малые группы по 10 чел. (школьники 10-14 лет).

В рамках данного квеста участники будут приглашаться к стендам, на которых будут представлены основные этапы развития шифрования информации: шифр цезаря, дисковый шифровальщик, бинарное шифрование, взлом консоли, обход системы безопасности сайта. На каждое из испытаний участнику будет даваться ограниченное количество времени, после прохождения всех этапов участнику выдается памятный сувенир. Каждый из разделов будет украшен информационным сопровождением, исторической справкой. Студенты сопровождающие стенд будут представлять данное испытание (7-10) минут, после чего отправлять участников на станции и подсказывать то, как пройти каждое из испытаний, если у участника будут возникать проблемы.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091088/

Презентация, интерактивный стенд
«Интеллектуальные авто»

📍 Актный зал, 1 этаж
🕒 12:00-12:45; 13:00-13:45; 14:00-14:45; 15:00-15:45
👤 малые группы по 10 чел. (школьники 7 – 16 лет).

Стенд представляет собой трассу для автоматического движения модели беспилотного автомобиля, воспроизводящего основные элементы городской среды (дорожные знаки, светофоры, пешеходные переходы, дорожную разметку). В ходе объяснения и рассказа устройства робота и принципа работы программы предусмотрено взаимодействие с гостями по принципу «вопрос-ответ», после чего модель беспилотного авто будет запущена и продемонстрирует возможность движения по имитации дорожной разметки, без участия человека, а так же реагирование на дорожные знаки и сигналы светофора.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091099/

Интерактивная презентация: «Интернет двойник»

📍 Актный зал, 1 этаж
🕒 12:00-12:45; 13:00-13:45; 14:00-14:45; 15:00-15:45
👤 малые группы по 10 чел. (школьники 14+).

В ходе презентации из зала будет выбран желающий, который предоставит возможность сделать фотографии своего лица, для обучения нейронной сети, и подстановки его лица в видеоряд с участием знаменитостей. По мере подготовки материала для нейросети с участником будет проводиться беседа, объясняющая ему и всем пришедшим принцип работы нейронных сетей их возможностей и перспектив.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091103/

ПЛОЩАДКА «ПОЛИМЕРЫ ВОКРУГ НАС»

Научная викторина «Химия вокруг нас»

📍 Лаборатория каф. НВКМ, 2 этаж
🕒 12:00-13:00; 14:00-15:00; 16:00-17:00
👤 малые группы до 12 чел. (школьники от 6 до 12 лет).

Организатором выступает кафедра Наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна.

Для младших школьников будет организована занимательная викторина с демонстрацией химических экспериментов. Ребята узнают много полезной и любопытной информации, найдут ответы на каверзные вопросы и смогут сами провести химические опыты.

Научная викторина проводится для групп численностью не более 12 человек (по предварительной записи).

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091111/

Научная программа
«Композиты вокруг нас»

📍 Лаборатория каф. НВКМ, 2 этаж
🕒 12:00-14:00; 15:00-17:00
👤 малая группа не более 12 чел., включая взрослых (старшие школьники от 12 лет).

Организатором выступает кафедра Наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна.

Участники узнают, что такое полимеры и композиционные материалы, как, из чего и зачем их производят. Смогут принять участие в мастер-классе и самостоятельно изготовить сувенир из полимерного композита.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091115/

МАСТЕР-КЛАССЫ:

Мастер-класс по созданию
изделия из кожи

📍 Актный зал, 1 этаж
🕒 12:00-13:00; 13:30-14:30; 15:00-16:00
👤 малые группы по 10 -15 чел. (школьники 12+).

В мастер-классе могут участвовать как дети, так и взрослые. В время мастер-класса у ребят будет возможность своими руками поработать с материалом и под руководством наставника создать собственные изделия из натуральной кожи. Также можно будет узнать о разных видах кож и их особенностях.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091119/

Мастер-класс по художественной эмали

📍 Садовая, д. 54, 2 этаж, 305 каб.
🕒 13:00-15:00.
👤 малые группы по 10-15 чел.

Под руководством преподавателя участники мастер-класса создадут уникальное изделие со своим дизайном. В рамках мастер-класса будет проведена экскурсия в мастерские кафедры монументального искусства, ребята увидят уникальное оборудование кафедры, лучшие работы студентов. Проводит мастер-класс старший преподаватель кафедры монументального искусства Александра Яна Александровна член Союза художников России.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091120/

Мастер-класс по мозаике

📍 Садовая, д. 54, 2 этаж, 304 каб.
🕒 15:00-17:00.
👤 малые группы по 10-15 чел.

Участники мастер-класса выполняют оригинальное изделие из смальты и натурального камня. В рамках мастер-класса состоится экскурсия в мастерские кафедры монументального искусства, ребята увидят специальное оборудование кафедры, лучшие работы студентов. Проводит мастер-класс старший преподаватель кафедры монументального искусства Баранова Ирина Игоревна, член Союза художников России.

Регистрация:
spbguptd.timepad.ru/event/3091122/

ВЫСШАЯ ШКОЛА
ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ
(ул. Ивана Черных, 4)

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЛОЩАДКА
«НАУКА ВОКРУГ НАС»

Регистрация:
forms.gle/zDL9kFS93QUJk7YE6
gturp.spb.ru/?p=79018

Экскурсия в Лаборатории Института энергетики и автоматизации

🕒 15:00-18:00
👤 учащиеся средних и старших классов от 12 лет

Экскурсии в научно-исследовательские лаборатории Института энергетики и автоматизации позволят ознакомиться со стендами по основам технической термодинамики, исследованию эффективностей различных радиаторов отопления, использование теплоизоляции и другими. У вас будет возможность увидеть оборудование по автоматизации и управлению расходом, давлением и уровнем жидкостей, посмотреть индивидуальный тепловой пункт, а также тепловые насосы и элементы контроллеров.

Игра «Альтернативная энергетика
и энергосбережение»

🕒 15:00-18:00
👤 учащиеся средних и старших классов от 12 лет

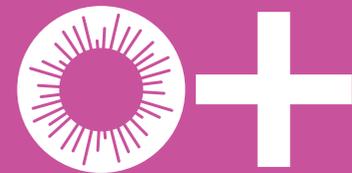
Данная игра – это возможность не только развлечься, но и узнать больше об энергосбережении и экологических проблемах! У вас есть возможность расширить свои знания об альтернативных источниках энергии, ознакомиться с их видами и перспективами развития данной отрасли, а также научиться эффективно управлять энергией в быту!



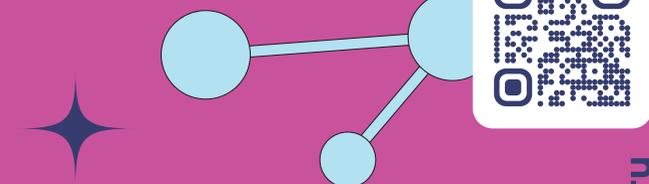
МГУ 270
1755 2025



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКА



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



festivalnauki.ru

