

ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ «НАУКА+0»

ПЯТНИЦА 31 октября 2025 – ГЛАВНЫЙ КОРПУС, ул. Большая Морская, 18

Выставка НАУКА И ИСКУССТВО. «КВАНТ ИСКУССТВА» фойе первого этажа

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

НАУЧНОЕ ШОУ И ЛЕКЦИЯ ПО ФИЗИКЕ *Квантовая НеРеальность*

Актальный зал, 1 этаж: 14:00 - 16:00

группа до 20 чел.

На интерактивной 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** <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625211/>

ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Актальный зал, 1 этаж:

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

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 <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625261/>

Презентация, интерактивный стенд «Интеллектуальные авто»

12:00 – 12:45; 13:00 – 13:45; 14:00 – 14:45; 15:00 – 15:45

(школьники 7 – 16 лет) малые группы по 10 чел.

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 <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625292/>

Интерактивная презентация: «Интернет двойник»

12:00 – 12:45; 13:00 – 13:45; 14:00 – 14:45; 15:00 – 15:45

(школьники 14+) малые группы по 10 чел

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 <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625295/>

ПЛОЩАДКА «ПОЛИМЕРНАЯ НЕРЕАЛЬНОСТЬ»

Научное шоу «Химическая нереальность»

(младшие школьники от 6 до 12 лет) малые группы до 12 чел.

Лаборатория каф. НВКМ, 2 этаж

12:00-13:00; 14:00-15:00; 16:00- 17:00

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

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

Научное шоу проводится для групп численностью не более 12 человек (по предварительной записи).

Регистрация <https://spbguptd.timepad.ru/event/3625302/>

Научная программа «Композитная нереальность»

(старшие школьники от 12 лет)

малая группа не более 12 чел., включая взрослых

Лаборатория каф. НВКМ, 2 этаж

12:00-14:00; 15:00-17:00

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 изделие из полимерного композита.

Регистрация <https://spbguptd.timepad.ru/event/3625311/>

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

(школьники 12+) малые группы по 10 -15 чел.

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 <https://spbguptd.timepad.ru/event/3625319/>

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 с собственным авторским дизайном. В рамках мероприятия будет проведена экскурсия по мастерским кафедры монументального искусства, ребята увидят уникальное оборудование для создания творческих произведений и лучшие работы студентов. Проводит мастер-класс преподаватель кафедры монументального искусства Давыдова Мария Сергеевна.

Регистрация <https://spbguptd.timepad.ru/event/3625322/>

Мастер-класс по мозаике, Садовая, д. 54, 2 этаж, 304 каб. 15:00-17:00.

малые группы по 10 -15 чел.

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

Регистрация <https://spbguptd.timepad.ru/event/3625345/>

ПОГРУЖЕНИЕ В МИР КИТАЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Квантовая каллиграфия: Одна черта — тысячи возможностей

Актальный зал 12:00-14:30; 15:30-17:30

(школьники 10+, взрослые) группы по 10-15 чел.

Участники погрузятся в искусство китайской каллиграфии и на его примере постигнут квантовые концепции «суперпозиции» и «наблюдения». До момента касания кистью бумаги иероглиф существует в бесчисленных возможных вариантах («суперпозиция»), но как только кисть опускается, все возможности мгновенно «коллапсируют» в единственную реальную форму. Под руководством преподавателя ученики, начиная с постановки руки и отработки движений, постепенно осваивают различные стили письма (чжуаньшу, лишу, кайшу) и напишут иероглифы, наполненные космическим смыслом, такие как «небо» (天), «земля» (地), «человек» (人), «энергия ци» (气), чтобы в конечном итоге создать свое собственное «произведение квантовой каллиграфии». Организатор: Центр изучения и тестирования китайского языка.

Регистрация <https://spbguptd.timepad.ru/event/3625348/>

ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ – УЛ. ИВАНА ЧЕРНЫХ, 4, 14:00-20:00.

Интерактивная площадка «ЭКОСИСТЕМА НАУКИ»

Регистрация на все активности площадки по ссылке: <https://forms.gle/n58HmAi7Ad97i5zr7>

Игра «Альтернативная энергетика и энергосбережение» 15:00-20:00

группы по 10 -12 чел.

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!

Химическое шоу: «Лед и пламя»,

15:00-15:40; 16:00-16:40; 17:00-17:40; 18:00-18:40; 19:00-19:40

группы по 10 -12 чел.

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.

Квест-игра: «Агент ООС»

14:00-14:40

группа по 7-10 чел.

Приглашаем вас принять участие в увлекательной квест-игре «Агент ООС», в которой каждый сможет почувствовать себя супер-агентом и спасти Землю.

Мастер-класс «Такое разное электричество»,

15:00-15:40; 16:00-16:40; 17:00-17:40; 18:00-18:40; 19:00-19:40

группы по 5-10 чел

Гости фестиваля научатся собирать простейшие электрические схемы и своими руками изготовят ручной фонарик. Также участники познакомятся с удивительными особенностями статического электричества и работой турбины.

Мастер-класс: «3D-технологии: от идеи до реальности не больше часа»,

15:00-15:40; 16:00-16:40; 17:00-17:40; 18:00-18:40; 19:00-19:40

группы по 10-12 чел.

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.

Лазерное шоу, 14:00-20:00

группы по 10-12 чел.

Участников фестиваля ждет яркое и познавательное представление, в котором используются мощные лазерные лучи для создания впечатляющих световых эффектов и визуальных композиций.

Мастер-класс: «Завод КПО»

15:00-15:40

группа по 7-10 чел

Мастер-класс по механизированной сортировке отходов. На мастер-классе вы узнаете, как работает оборудование на заводе по сортировке коммунальных отходов. Каждый участник станет частью высокотехнологичной линии по сортировке отходов и получит уникальную суперспособность: магнетизм, особое зрение, термочувствительность и др.

Мастер-классы: «Химия вокруг нас», 14:00-20:00

малые группы по 5-10 чел.

Вы сможете сами провести захватывающие эксперименты сухим льдом и др. веществами, изучить тайнопись, сделать яркие и веселые сувенирные из полимерных материалов.

Мастер-класс: «Мониторинг атмосферного воздуха», 15:00-18:00

малые группы по 5-10 чел.

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

**Квиз «Компьютерное зрение»,
15:00-15:30, 15:45-16:15, 16:30-17:00, 17:15-17:45.**

малые группы по 5 -10 чел.

Кафедра Прикладной математики и информатики приглашает вас на увлекательный мастер-класс по компьютерному зрению! Это уникальная возможность погрузиться в мир современных технологий и узнать, как компьютеры учатся видеть и распознавать объекты. Узнаете, что такое компьютерное зрение и как оно работает. Поучаствуете в квизе, чтобы проверить свои знания и получить призы! Рассмотрим реальные примеры, как технологии компьютерного зрения применяются в повседневной жизни, на производстве, в безопасности и развлечениях.

Мастер-класс «БИОС-технологии», 15:00 -19:00

малые группы по 5 -10 чел.

Участники погрузятся в работу эколога-исследователя: в лабораторных условиях проанализируют пробы воды по гидрохимическим показателям и изучат гидробиологические индикаторы – организмы, по которым можно судить о чистоте водоема.

Экскурсия в Лаборатории Института энергетики и автоматизации

15:00-16:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00

группы по 10 -15 чел.

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.

Мастер-классы и викторины «Охрана окружающей среды», 15:00 -20:00

малые группы по 5 -10 чел.

Участники фестиваля узнают, как правильно защищать окружающую среду и рационально использовать природные ресурсы, а также в игровой форме научиться применять полученные знания на практике. Гости фестиваля познакомятся с основами современных технологий очистки воды и смогут провести свои эксперименты.

Игра «Простые механизмы», 15:00-17:00

малые группы по 5 -10 чел.

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.

СУББОТА 1 ноября 2025 г.
ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ул. Большая Морская, 18, 12:00-16:30

ПЛОЩАДКА «МИР УВЛЕКАТЕЛЬНОЙ ХИМИИ»

Программа «Химия индикаторов», 12:00-14:00 и 14:30-16:30

Лаборатория кафедры теоретической и прикладной химии, 2 этаж – секция органической химии
(школьники 7-12 лет), малые группы до 10 человек

Программа включает в себя презентацию, лабораторные и демонстрационные опыты по химии. В лаборатории узнают о химических индикаторах, понятии pH и другую полезную информацию, которая позволит им погрузиться в мир химии с магическими опытами и фокусами.

Регистрация <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625471/>

Программа «Увлекательная химия», 12:00-14:00 и 14:30-16:30

Лаборатория кафедры теоретической и прикладной химии, 4 этаж – секция физической и коллоидной химии, 417 ауд.
(школьники 7-12 лет), малые группы до 10 человек

Программа для школьников включает в себя презентацию, лабораторные и демонстрационные опыты по химии. В ходе программы школьники познакомятся с химической лабораторией. В лаборатории узнают о химических индикаторах, понятии pH и другую полезную информацию, которая позволит им погрузиться в мир химии с магическими опытами и фокусами.

Регистрация <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625488/>

ТОЧКА КИПЕНИЯ, УЛ. САДОВАЯ, 54. 12:00-16:30

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: Агальюлина Юлия Камильевна, доцент кафедры декоративно-прикладного искусства и народных промыслов. (изделия можно будет забрать)

Регистрация <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625549/>

ПОГРУЖЕНИЕ В МИР КИТАЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Китайский за 80 минут: Квантовый эффект изучения языка

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

(школьники 10+, взрослые) группы по 15-20 чел.

Этот день посвящен структуре китайского языка и раскрытию тайны образования иероглифов через метафору «квантовой запутанности». Участники изучат основы пиньиня и тонов, поймут, как разное произношение меняет значение слова. Ключевым элементом станет игра в «запутанность слов»: два отдельных иероглифа, соединяясь, подобно квантово-запутанным частицам, рожают совершенно новый смысл (например, «электричество» 电 + «мозг» 脑 = «компьютер» 电脑).

Участники разделятся на команды для соревнования: группа, составившая больше всего правильных слов за отведенное время, получит призы в китайском стиле.

Регистрация <https://spbquptd.timepad.ru/event/3625577/>

МАСТЕР-КЛАССЫ ОТ КАФЕДРЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМ. ПРОФ. А.А. ХАРХАРОВА

12:00-14:00 и 14:30-16:30

Регистрация <https://spbguptd.timepad.ru/event/3625552/>

Мастер-класс по нанесению рисунков на сумки-шопперы, мешочки для подарков в технике сублимационной печати

Приглашаем вас на увлекательный мастер-класс, посвящённый искусству нанесения логотипов и уникальных рисунков на текстильные изделия. Этот захватывающий процесс позволит каждому участнику создать собственное стильное изделие – сумку-шоппер или мешочек для подарков, 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.

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

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

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

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 кафедра химических технологий им. проф. А.А. Хархарова.

Проводит мастер-классы: Дашенко Наталья Витальевна кандидат технических наук, доцент и аспиранты кафедры.

*Мероприятие ориентировано на **детей** (младшие школьники в сопровождении взрослых). Взрослые могут принять участие в мастер-классе при наличии свободных мест.*