



ПРОГРАММА
XVII Всероссийского
Фестиваля науки НАУКА 0+

на площадке Пензенского
государственного университета

21-22 октября 2022 г., смешанный формат

Вход свободный, доступ по ссылке:

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki



Научно-популярная игра в Музее занимательных наук 21 октября 10 часов



Целевая аудитория – студенты Педагогического института имени В.Г. Белинского ПГУ.

В зале физики участники узнают об истории создания, устройстве и принципе действия физических устройств и приборов. Зал астрономии позволяет прикоснуться к тайне возникновения Вселенной, эволюции звёзд, образования планетных систем. Студенты проявят свою эрудицию в области физики, астрономии, истории освоения космоса и космических технологий. Победители научно-популярной игры будут награждены дипломами. Научно-популярная игра в Музее занимательных наук проводится в целях реализации проекта «Наука начинается с нас: твори, выдумывай, пробуй!» (соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий от 01.06.2022 г. № 075-15-2022-1069 на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ).

Организатор – Киндаев Алексей Александрович, кафедра «Общая физика и методика преподавания физики».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Konkurs1

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





Онлайн-лаборатория «Прототипирование»

21 октября 12 часов

Целевая аудитория – учащиеся 9-11 классов школ.

В рамках мероприятия по прототипированию участникам покажут, как изготавливать прототипы корпусов, опытных образцов деталей и отлаживать новые устройства перед мелкосерийным производством. Специалист ознакомит с принципом работы специализированного оборудования по быстрому прототипированию (вакуумно-литьевой системы, 3D-принтеров и т.д.).

Организатор – Нестеров Сергей Александрович, кафедра «Технологии и оборудование машиностроения».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Laboratoriya1



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





22
31
десятилетие
науки и технологий

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА



Экскурсия в Зоологический музей "Зоология – интересно и познавательно!" 21 октября 13 часов



Целевая аудитория – учащиеся 9-11 классов школ.

Приглашаем посетить зоологический музей кафедры «Зоология и экология» Пензенского государственного университета. В настоящее время музей размещается в трех залах общей площадью 120 м², а его постоянно пополняющаяся экспозиция включает в себя около 1700 экспонатов, демонстрирующих основные группы беспозвоночных и позвоночных животных обитающих на территории Пензенской области, России и мира. Экспозиция музея представлена в виде систематической коллекции, т.е. экспонаты размещены компактно в соответствии с их принадлежностью к той или иной систематической группе животного мира планеты Земля.

Организатор – Полумордвинов Олег Александрович,
кафедра «Зоология и экология».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Ekskursiya1



Онлайн-лекция "Этнокультура народов России в медиа"

21 октября 14 часов

Целевая аудитория – школьники, студенты.

В лекции идет речь о репрезентации этнокультуры народов России в средствах массовой информации и на специализированных медийных ресурсах («Национальный акцент», мультимедийные проекты информационного агентства ТАСС «Это Кавказ» и DV.land и другие). Показывается многообразие и уникальность этнокультурного ландшафта Российской Федерации; разбирается тематика, представленная в СМИ и медиа. Рассматривается вопрос о роли СМИ в аспекте укрепления межнациональных отношений.

Организатор – Рева Екатерина Константиновна,
кафедра «Журналистика».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Onlayn_lekciya1



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





22
31
десятилетие
науки и технологий

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА



Научный квест в Ботаническом саду имени И.И. Спрыгина

21 октября 12 часов



Целевая аудитория – студенты Педагогического института имени В.Г. Белинского ПГУ.

Научный квест проводится в целях реализации проекта «Наука начинается с нас: твори, выдумывай, пробуй!» (соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий от 01.06.2022 г. № 075-15-2022-1069 на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ).

Мероприятие проходит в два этапа: посещение студентами экскурсии в Ботаническом саду имени И.И. Спрыгина и прохождение онлайн-квеста с вопросами по материалам экскурсии.

Организаторы:

Кочетков Александр Петрович, Ботанический сад имени И.И. Спрыгина; Пятин Михаил Александрович, Педагогический институт имени В.Г. Белинского

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Kvest1



Онлайн-экскурсия в Анатомический музей

21 октября 15 часов

Целевая аудитория – учащиеся 9-11 классов школ.

Участники мероприятия посетят учебные аудитории медицинского института, ознакомятся с постоянно действующей экспозицией анатомического музея кафедры «Анатомия человека». В настоящее время в коллекции учебного музея насчитывается более 400 натуральных анатомических препаратов, изготовленных преподавателями кафедры и студентами. Экспонаты музея иллюстрируют основные разделы анатомии человека – остеологию, артрологию, спланхнологию, ангиологию, неврологию, онтогенез органов и систем.

Организатор – Калмин Олег Витальевич, кафедра "Анатомия человека".

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Onlayn_Ekskursiya2



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





Онлайн-конкурс «Информационные технологии в конструировании радиоаппаратуры»

21 октября 16 часов



Целевая аудитория: учащиеся 9-11 классов.

Каждый день в повседневной жизни человек использует различные радиотехнические устройства, созданные инженерами-конструкторами, такие как смартфоны, телевизоры, компьютеры, электронная домашняя и промышленная техника и другие. При их проектировании применяют современные информационные технологии и компьютерную технику. С их помощью быстро разрабатываются различные проекты – от мелких деталей до целых конструкций, проводятся виртуальные и реальные испытания.

Школьники смогут проверить свои знания об основных этапах создания электронной аппаратуры, особенностях моделирования конструкций, создания печатных плат, использовании 3D печати.

Победители онлайн-конкурса награждаются дипломами, участники получают сертификаты.

Организаторы: Данилова Евгения Анатольевна, Кочегаров Игорь Иванович, Андреев Павел Геннадьевич, кафедра "Конструирование и производство радиоаппаратуры".

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Konkurs2

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





Онлайн-лекция "Интернет вещей: умные устройства для потребителей и предприятий"

21 октября 16 часов

Целевая аудитория – учащиеся 9-11 классов школ.

Участники узнают об использовании технологий интернета вещей для создания инновационных продуктов в разных областях применения: спортивная одежда и инвентарь, умные бытовые приборы (холодильники, пылесосы, стиральные машины, сантехнические устройства, устройства для приготовления пищи и т.п.), устройства для обеспечения безопасности, компоненты умного дома, медицинские устройства, устройства для сада, устройства для домашних питомцев и т.п. Также рассмотрим, как технологии интернета вещей используются на промышленных предприятиях.

Будут рассмотрены конкретные примеры цифровых устройств: smart-мяч от Adidas, smart-ракетка от французской компании Babolat, smart-кроссовки от Xiaomi и Nike, «цифровые таблетки» Novartis Otsuka Pharmaceutical, цифровой глюкометр «Медтроник» и др.

Организатор – Рындина Светлана Валентиновна, кафедра «Цифровая экономика».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Onlayn_lekciya2



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





Онлайн-экскурсия в музей занимательных наук «Наблюдение с удивлением»

22 октября 10 часов



Целевая аудитория: учащиеся 9-11 классов.

Одно из самых главных умений физика – это умение наблюдать. Наше «видеопутешествие» по «Залу занимательной физики» даст возможность более внимательно приглядеться к миру удивительных вещей, увидеть за их кажущейся на первый взгляд парадоксальностью объективные, хорошо известные законы природы. Будем надеяться, что при просмотре видеоролика вы найдёте ответы не только на поставленные там вопросы, но и на те, которые сформулируете для себя самостоятельно. И это настолько вас раззадорит, что вы обязательно захотите оказаться в нашем занимательном физическом зале уже в офлайн-формате, чтобы, продолжая овладевать искусством под названием «Натурный физический эксперимент», собственноручно проделать увиденное.

Организатор – Киндаев Алексей Александрович, кафедра «Общая физика и методика преподавания физики».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Onlayn_Ekskursiya3

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





Онлайн-квест по русскому языку для учащихся 5-6 классов «Сокровище нации – 2022»

22 октября 10 часов

Участники квеста отправятся в увлекательное и познавательное путешествие в мир русского слова. Решая лингвистические задачи и головоломки, юные знатоки русского языка смогут не только проявить свою эрудицию, но и узнать много нового и интересного об истории русского алфавита, происхождении знакомых слов и выражений, о «следах» древнерусских слов в современном русском языке. Мероприятие поможет участникам осознать, что, владея русским языком, они владеют бесценным сокровищем нации.

Организатор – Барабаш Ольга Владимировна, кафедра «Русский язык как иностранный».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Kvest2



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





Лингвистический онлайн-квест для учащихся 7-11 классов «Сокровище нации – 2022»

22 октября 11 часов



Язык – поистине сокровище нации. В его словарном фонде, метких пословицах, грамматическом строе отражаются особенности национального мышления, хранится народная мудрость, фиксируется многовековая история народа.

Решая увлекательные лингвистические задачи и головоломки, участники квеста не только смогут проявить свою эрудицию и продемонстрировать знание русского языка, но и узнают много нового и интересного об истории происхождения знакомых слов и выражений, о семантических «следах» древнерусских слов в современной лексике, о тенденциях развития современного русского языка.

Организатор – Барабаш Ольга Владимировна, кафедра «Русский язык как иностранный».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Kvest3

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





Онлайн-викторина «Политехник»

22 октября 12 часов

Целевая аудитория – студенты технических направлений подготовки университета и других вузов, приветствуется участие школьников старших классов.

Участники подают командные заявки в оргкомитет викторины, состав команд – 6 человек. Команды должны иметь свой девиз, перед началом мероприятия каждая команда представляет свою «визитную карточку» (1-2 минуты). Викторина подразделяется на тематические блоки, состоящие из неординарных, каверзных и в тоже время увлекательных вопросов по физике, математике, информатике, электротехнике, электронике и другим техническим дисциплинам. Итоги подводятся как по каждому блоку, так и в целом по викторине. Всем участникам вручаются сертификаты, призеры награждаются дипломами. Команда-победитель также получает специальный приз, учрежденный организаторами. Викторина «Политехник» – это драйв интеллекта, накал технической мысли, командное творчество, ликование болельщиков, радость от участия!

Организаторы – Печерская Екатерина Анатольевна, Мартынова Ангелина, студенческое научное общество факультета информационных технологий и электроники Политехнического института.

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Konkurs3



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





22
31
десятилетие
науки и технологий

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА



Онлайн-лекция «Последствия COVID-инфекции и практические рекомендации для школьников»



22 октября 13 часов

Целевая аудитория: учащиеся старших классов школ.

В лекции будут освещены вопросы, касающиеся особенностей вируса SARS-CoV-2, основных клинических проявлений новой коронавирусной инфекции, опорных методов диагностики и вариантов профилактики COVID-19. Особое внимание направлено на важность специфической защиты и необходимость соблюдения неспецифических мер профилактики данной болезни.

Организатор – Агафонкин Андрей Андреевич, кафедра «Неврология, нейрохирургия и психиатрия».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Onlayn_lekciya3



Мастер-класс «Современные средства в конструировании радиоаппаратуры»

22 октября 13 часов

Целевая аудитория: учащиеся 9-11 классов.

Школьники узнают об основных этапах создания радиоэлектронной аппаратуры – от возникновения идеи нового устройства до его выпуска на предприятии.

Участникам будет предложено самостоятельно спроектировать часть сложного технического устройства в современной системе автоматизированного проектирования Компас 3D и провести необходимые расчеты в системе MathCAD. После чего будут показано, как созданную модель распечатать на 3D принтере или изготовить ее с помощью станка ЧПУ. Также школьники смогут оценить тепловой режим устройства, используя профессиональный тепловизор, поработают с платформой Arduino.

Организаторы – Данилова Евгения Анатольевна, Горячев Николай Владимирович, кафедра «Конструирование и производство радиоаппаратуры».

https://science.pnzgu.ru/XVII_Festival_Nauki/Laboratoriya2



ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ

НАУКА





МИНОБРНАУКИ
РОССИИ

270 МГУ
1755 2025



ПЕНЗЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКА +

ПЕНЗА
ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
21-22 ОКТЯБРЯ 2022

FESTIVALNAUKI.RU
ВХОД СВОБОДНЫЙ +
НАУКА +

СМЕШАННЫЙ
ФОРМАТ
ПРОВЕДЕНИЯ



ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ!