

## ПРОГРАММА

**XIX Всероссийского Фестиваля науки НАУКА 0+**  
на площадке Пензенского государственного университета  
смешанный формат

Вход свободный, доступ по ссылке

[https://science.pnzgu.ru/XVIII\\_Festival\\_Nauki](https://science.pnzgu.ru/XVIII_Festival_Nauki)



**ПЕНЗА**

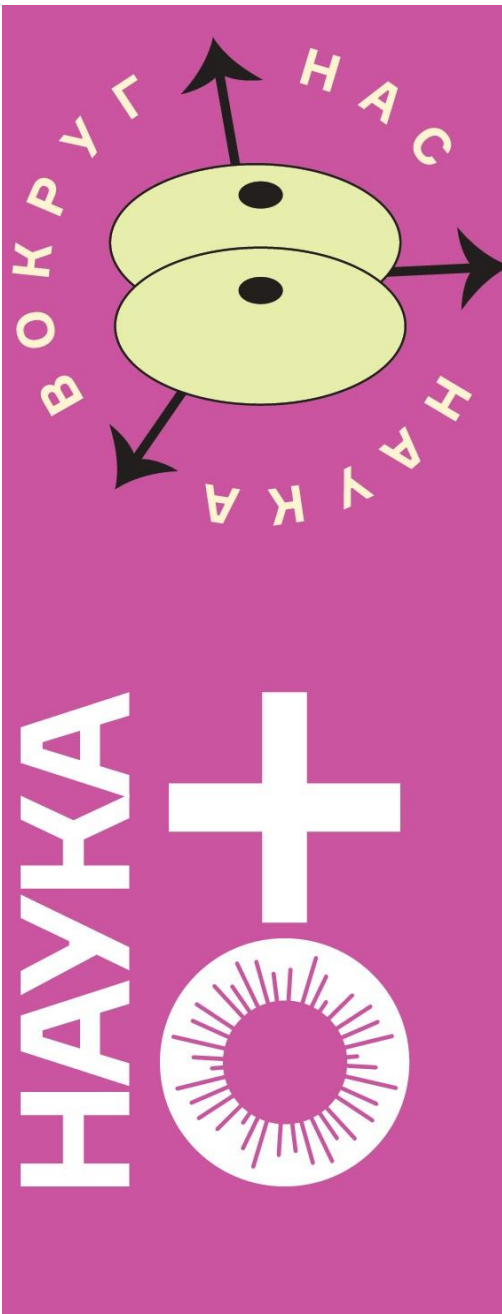
**11-13 ОКТЯБРЯ**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ФЕСТИВАЛЬ**

**НАУКА 0+**

**ВХОД СВОБОДНЫЙ**





## Экскурсия в Зоологический музей «Зоология – интересно и познавательно!» 11 октября в 14:00



Целевая аудитория – школьники г. Пензы и Пензенской области.

Приглашаем посетить зоологический музей кафедры «Зоология и экология» Пензенского государственного университета. В настоящее время музей размещается в трех залах общей площадью 120 м<sup>2</sup>, 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/XVIII Festival Nauki/Ekskursiya Zoo](https://science.pnzgu.ru/XVIII_Festival_Nauki/Ekskursiya_Zoo)

## Мастер-класс «Сквозь призму IT»

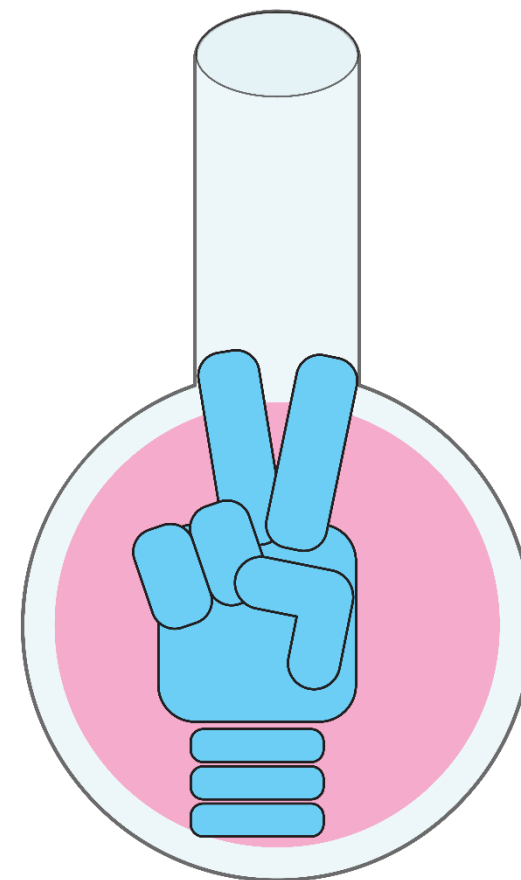
11 октября в 12:00

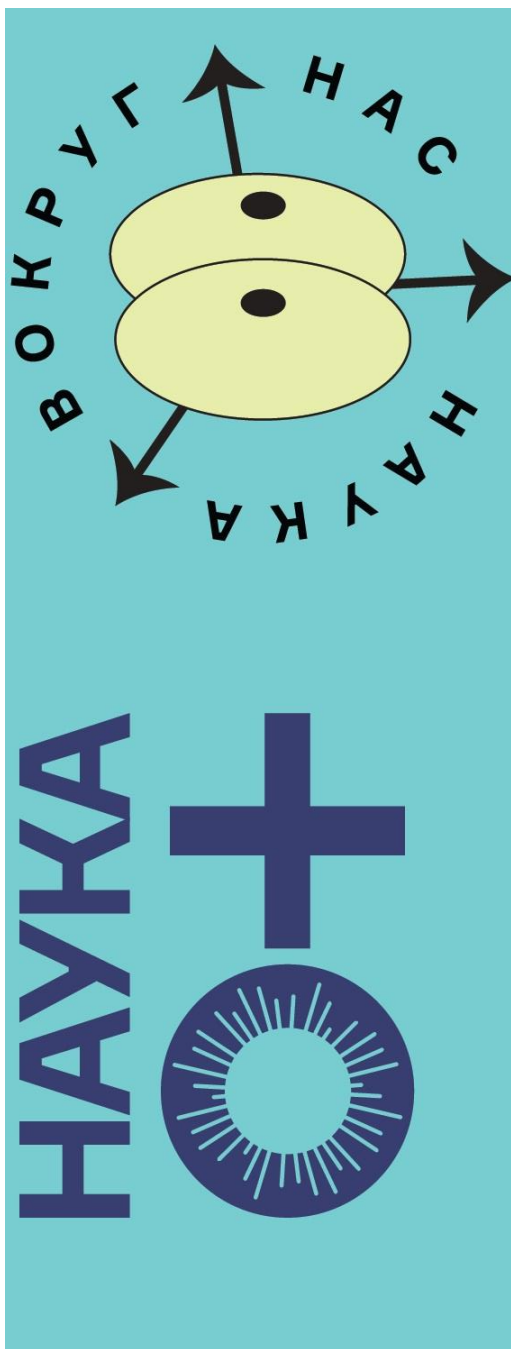
Целевая аудитория – учащиеся 6-7 классов, 12 человек.

Это познавательное путешествие сквозь призму цифровых технологий! Участников ждёт знакомство с передовыми сквозными технологиями: дополненная и виртуальная реальность, искусственный интеллект и робототехника. В заключении им предстоит ответить на вопросы викторины по теме мероприятия.

Организатор – Кочеткова Ольга Анатольевна, кафедра «Информатика и методика обучения информатике и математике»

<https://science.pnzgu.ru/page/52983>





## Онлайн-викторина «Политехник» 11 октября в 15:00



Викторина несёт развлекательно-познавательный характер и имеет тематические блоки, такие как физика, математика, информатика, история ПГУ. Благодаря увлекательной викторине школьники и студенты узнают много нового из мира науки.

Целью проведения викторины является развитие интереса к наукам, расширение кругозора, воспитание культуры общения и здорового соперничества.

К участию приглашаются учащиеся 10-11 классов и студенты вузов. Викторина проводится в приложении «Контур.Толк». Для подключения и участия понадобится один ноутбук на команду (до 5 человек).

10 октября 2024 года в 15:00 будет проведено предварительное подключение (для выявления технических неисправностей) конкурсантов.

Ссылка для регистрации

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdy4vLBUE2ERMKcgdfH4xENL3Y718wYCV03acapXGTTEwFPOQ/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdy4vLBUE2ERMKcgdfH4xENL3Y718wYCV03acapXGTTEwFPOQ/viewform?usp=sf_link)



## Онлайн-квест «Природа Пензенской области» 11 октября в 12:00

Целевая аудитория – студенты Педагогического института.

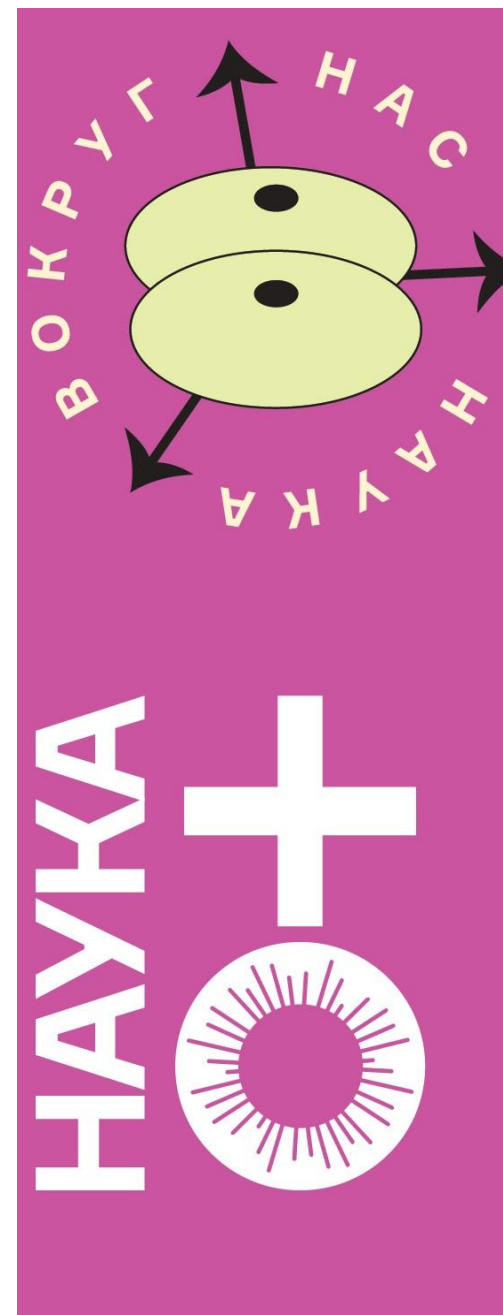
Мероприятие проходит в два этапа:

- 1) посещение студентами экскурсии в Ботаническом саду имени И.И. Спрыгина;
- 2) прохождение онлайн-квеста с вопросами по материалам экскурсии.

Участники квеста получают сертификаты, победители будут награждены дипломами.

Организатор – Пятин Михаил Александрович,  
Педагогический институт имени В.Г. Белинского

<https://science.pnzgu.ru/page/52985>





## Экскурсия в музей занимательных наук

### «Физика в экспериментах»

**11 октября в 14:00 и в 15:00**

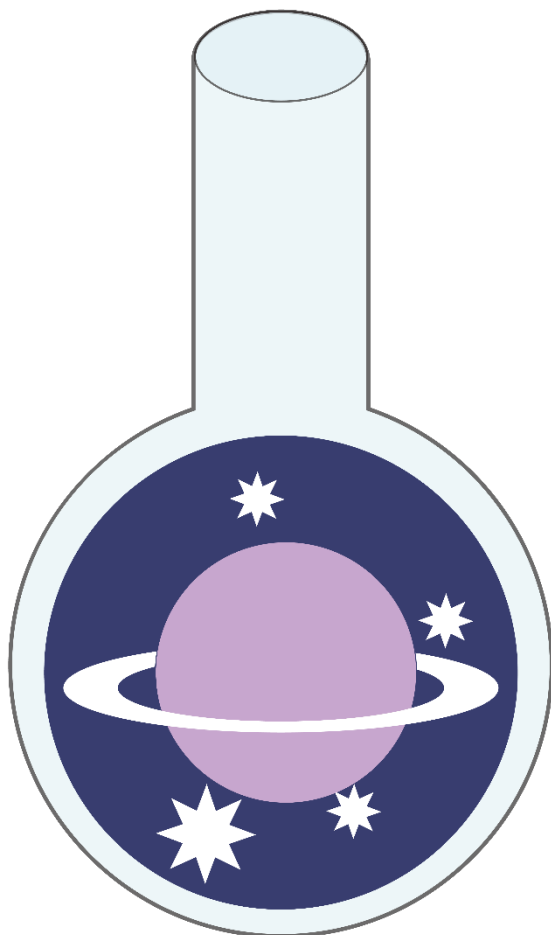
Целевая аудитория – школьники г. Пензы и Пензенской области.

В зале физики под руководством организатора и его помощников гости смогут принять участие в проведении увлекательных физических опытов с оптическими и акустическими зеркалами, «стулом йога», устройством для получения выигрыша в силе, велоэлектрогенератором, магдебургскими полушариями, китайской фонтанирующей чашей, скамьёй Жуковского, маятником Максвелла, «индейской скрипкой» и другими занимательными экспонатами.

В астрономическом зале посетители прикоснутся к интерактивному звёздному небу, послушают интересные легенды о звёздах и созвездиях, раскроют тайны возникновения Вселенной, изучат строение Солнечной системы, познакомятся с принципом реактивного движения, узнают интересные факты о конструкторах и космонавтах.

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

<https://science.pnzgu.ru/page/52994>



# Мастер-класс «Современные средства в конструировании радиоаппаратуры»

**11 октября в 14:00**

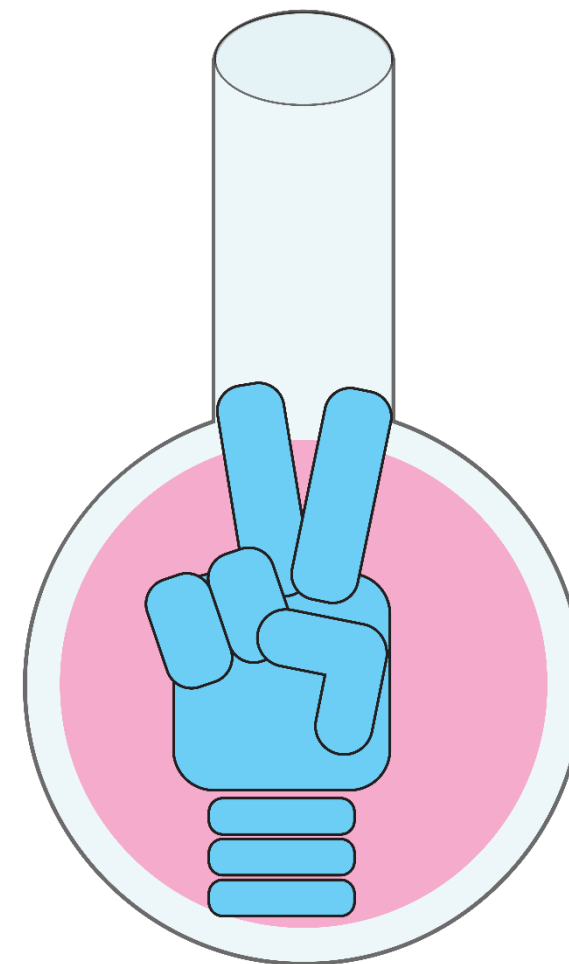
Целевая аудитория - учащиеся 9-11 классов школ.

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, Кочегаров Игорь Иванович, Горячев Николай Владимирович, кафедра «Конструирование и производство радиоаппаратуры».

<https://science.pnzgu.ru/page/52998/edit>





## Экскурсия в геолого- минералогический музей «В удивительном мире камня» 11 октября в 09:00

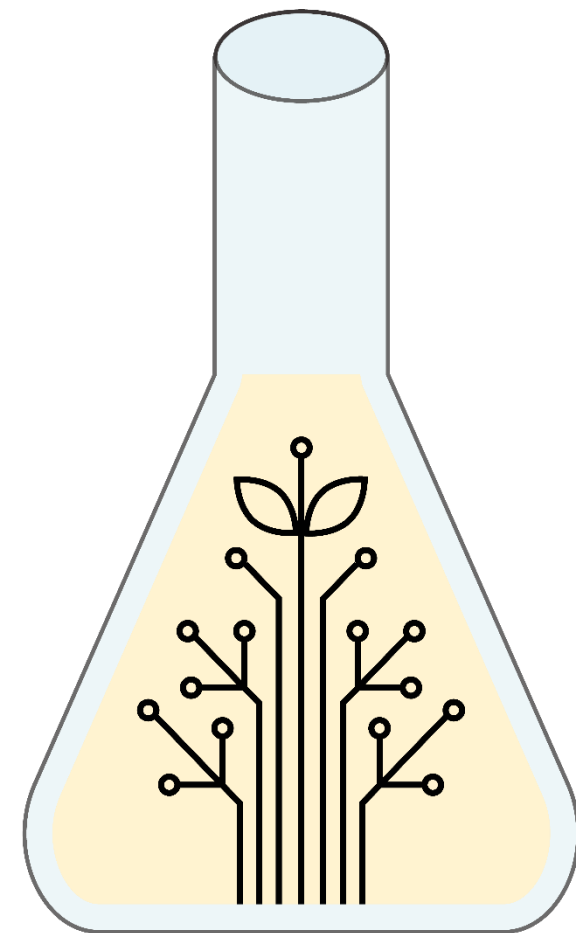
Целевая аудитория – школьники г. Пензы и Пензенской области.

Минералогический музей – это единственный музей, созданный по инициативе студентов. В одном месте собраны минералы и горные породы из самых разных районов страны. Основная часть экскурсии проходит в «карстовой пещере», где все образцы доступны для экскурсантов, каждый минерал можно взять в руки. В ходе экскурсии есть возможность рассмотреть игру блеска авантюрина, мерцание селенита, почувствовать тяжесть нефрита, удивиться многообразию кварца. В минералогическом музее для участников пройдет мастер-класс по минералогии и палеонтологии (определение основных диагностических свойств минералов, демонстрация обнаружения останков, отпечатков древних организмов).

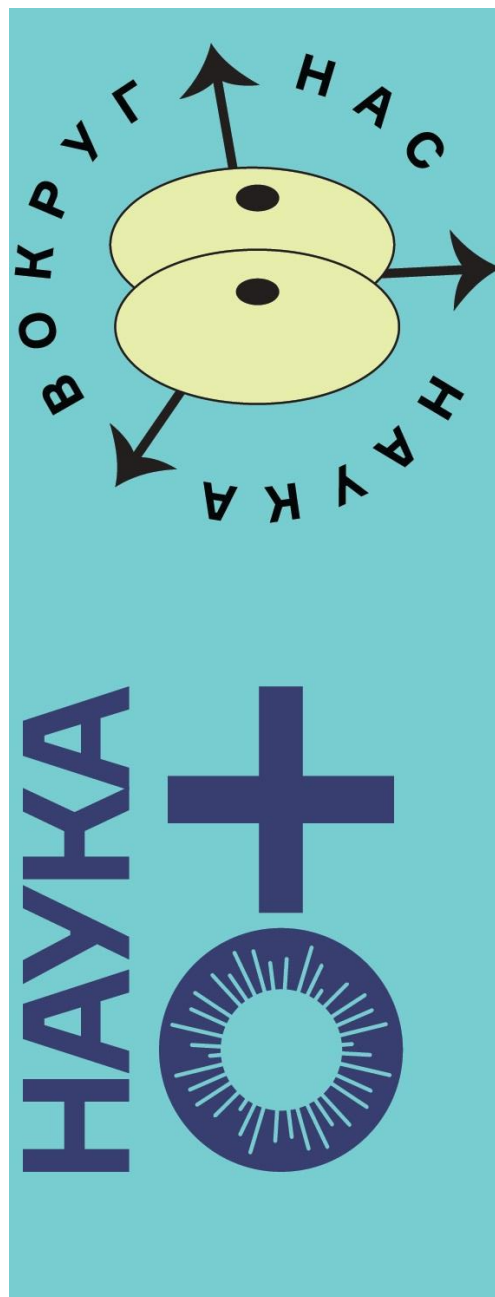
Школьники и студенты во время мастер-класса смогут проявить свою эрудицию в области географии, геологии, палеонтологии, геохимии.

Организатор – Алексеева Наталья Сергеевна, кафедра «География».

<https://science.pnzgu.ru/page/53084>







## Онлайн-викторина «Русское слово» 12 октября в 10:00



Целевая аудитория – учащиеся 7-11 классов г. Пензы и Пензенской области.

Викторина посвящена истории лексики русского языка. Участники мероприятия смогут продемонстрировать знания по происхождению слов, по их частеречной принадлежности, определить изменения в лексическом составе русского языка и в семантике русских слов. Почему одни слова вышли из активного употребления, а другие остались? Чем отличаются архаизмы от историзмов? Правда ли, что слово зарыдать имело значение "загореться, заалеть"? – На эти и другие интересные вопросы предстоит дать ответ юным филологам.

Организатор - Кезина Светлана Владимировна, кафедра «Русский язык и методика преподавания русского языка».

<https://science.pnzgu.ru/page/52997>



# Онлайн-лекция «Внедрение искусственного интеллекта в бизнес-процессы»

**12 октября в 10:00**

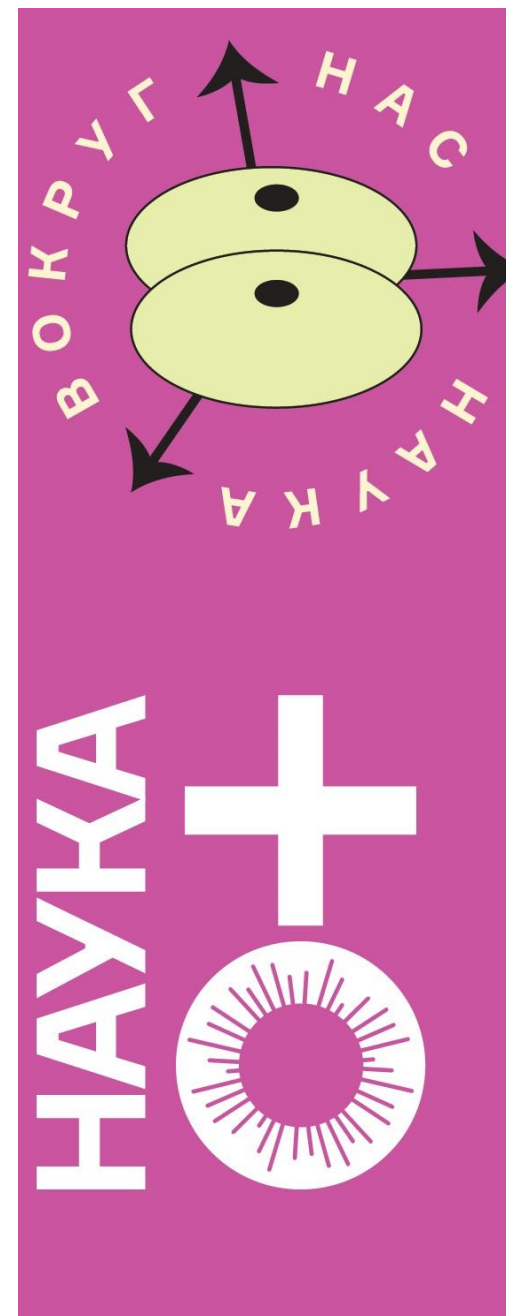
Целевая аудитория: учащиеся 9-11 классов школ.

ИИ - это не просто модное явление, это практический инструмент, который может увеличить эффективность многих бизнес-процессов. Искусственный интеллект (ИИ) стал неотъемлемой частью современного бизнеса, и это не удивительно. Компании, которые умело внедряют ИИ в свои процессы, получают значительные выгоды.

В лекции рассматриваются зарубежные решения при внедрении ИИ в бизнес-процессы.

Ответственный организатор – Рындина Светлана Валентиновна, кафедра «Цифровая экономика».

<https://science.pnzgu.ru/page/54826>





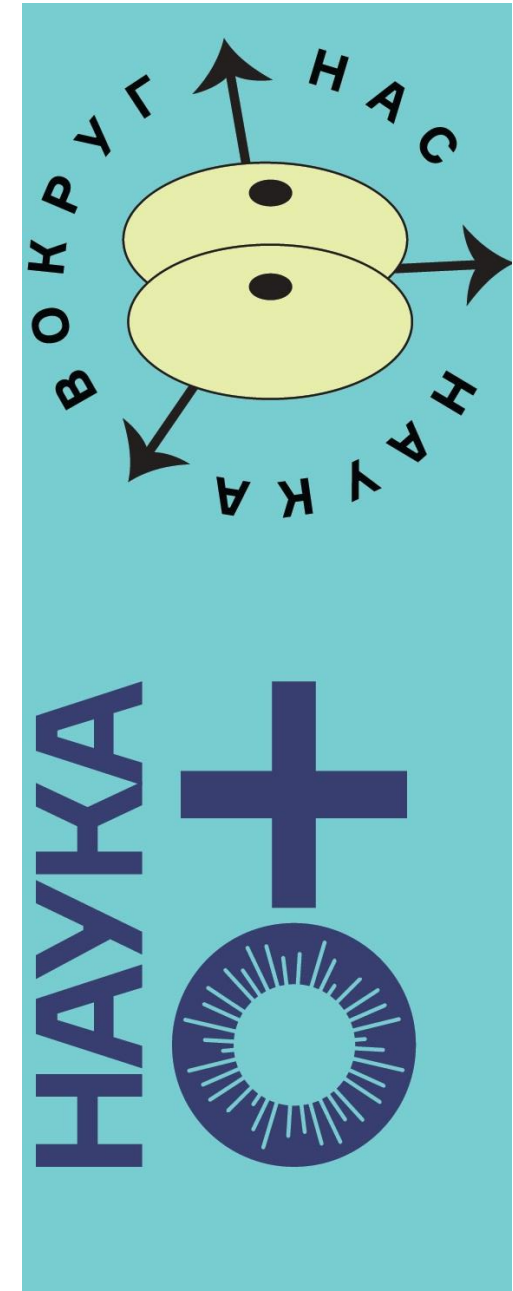
## Онлайн-викторина «В мире литературы» 11 октября в 09:20

Целевая аудитория: обучающиеся 10–11 классов.

Участникам предоставляется возможность продемонстрировать свои знания в области литературы и искусства. Викторина включает в себя вопросы о фактах биографии и творчестве писателей (поэтов) XIX-начала XX века, а также интерпретациях произведений литературы в других видах искусства. Тестирование проходит в интерактивной форме, что делает процесс увлекательным и интересным. Данная литературная викторина даёт возможность школьникам расширить свой кругозор, глубже постичь отечественную классику, насладиться миром живописи, музыки, театра, кинематографа, архитектуры.

Организатор - Перепелкина Лариса Петровна, кафедра «Литература и методика преподавания литературы».

[https://science.pnzgu.ru/XVIII Festival Nauki/Viktorina 2](https://science.pnzgu.ru/XVIII_Festival_Nauki/Viktorina_2)





# Онлайн-конкурс «Информационные технологии в конструировании радиоаппаратуры»

**13 октября с 10:00**

Целевая аудитория: учащиеся 9-11 классов школ.

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/XVIII Festival Nauki/Konkurs 2](https://science.pnzgu.ru/XVIII_Festival_Nauki/Konkurs_2)

