

## Программа V фестиваля для детей и взрослых «Витамин науки»

**Даты проведения:** 29-30 мая 2021

**Место проведения:** Комсомольский парк, Роллердром

**Время работы площадок:** 10.00-18.00, 29 мая работа лектория - до 22.00.

**Планируемое количество посетителей:** 10 000 человек за 2 дня

**Количество событий:** более 200

**Количество площадок:** около 20

**Подробная программа фестиваля доступна на сайте [vitaminnauki.ru](http://vitaminnauki.ru) с 18 мая и обновляется в реальном времени**

### Большой лекторий (летняя сцена с экраном)

<b>29.05</b>	
11:00	«Медицина будущего: основные тренды и неожиданные трудности», Андрей Афанасьев, биоинформатик, выпускник кафедры ядерной физики физического факультета МГУ и генеральный директор компании yRisk
12:30	Владимир Пахомов, кандидат филологических наук, главный редактор портала «Грамота.ру», председатель филологической комиссии «Тотального диктанта»
14:00	«Математическая составляющая», Николай Андреев, заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН
15:30	«Что мы прочитали в геноме неандертальца», Михаил Гельфанд, российский биоинформатик, доктор биологических наук, кандидат физико-математических наук
17:00	Дмитрий Григорьев, палеонтолог, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета СПбГУ
18:30	«Искусственный интеллект», Михаил Бурцев, заведующий лабораторией нейронных систем и глубокого обучения МФТИ кандидат физико-математических наук
20.00	Science Slam
<b>30.05</b>	
11:00	Кирилл Клименок, кандидат физико-математических наук, сотрудник кафедры ФМХФ МФТИ

12:30	«Love, death & robots: как мы понимаем других людей», Полина Кривых, психофизиолог, лектор. Куратор Школы лекторов фонда «Эволюция» Автор книги про улучшение памяти «Где мои очки, и другие истории о нашей памяти».
14:00	«Откуда астрономы это знают?» Дмитрий Вибе, заведующий отделом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН, доктор физико-математических наук, профессор РАН
15:30	Иван Оселедец, российский учёный, доктор физико-математических наук, лауреат Премии президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных

**Малый лекторий (встречи со студентами и школьниками, лекции для педагогов)**

<b>29.05</b>	
11:00	Николай Андреев, семинар для педагогов "Проекты и знания полезные учителям математики"
12:30	Владимир Гусев, ООО «Мастерская науки», Москва
14:00	Михаил Бурцев, заведующий лабораторией нейронных систем и глубокого обучения МФТИ кандидат физико-математических наук
15:30	Андрей Афанасьев, биоинформатик, выпускник кафедры ядерной физики физического факультета МГУ и генеральный директор компании
<b>30.05</b>	
11:00	«Самodelки DIY (умная электроника, системы автоматизации, гаджеты для чего это всё нужно, какие формируют навыки и чему можно научиться) Готовая профессия к окончанию школы», семинар для педагогов и родителей, центр «Наукоград»
12:30	Михаил Гельфанд
14:00	Презентация книги «Где мои очки, и другие истории о нашей памяти», встреча со школьниками и студентами, Полина Кривых
15:30	Кирилл Клименок, кандидат физико-математических наук, сотрудник кафедры ФМХФ МФТИ

**Детский лекторий (крытая беседка в Комсомольском парке)**

29, 30 мая, 10.00-18.00 Мини-лекции ученых и педагогов для детей

## **Роллердром**

29, 30 мая 10.00-18.00

Лаборатория микробиологии  
Зоопарк в микроскопе  
“Клеточная” лаборатория  
Промышленный интернет вещей (стенд ООО НПШ “Круг”)  
Лаборатория биоинформатики  
VR-лаборатория математики, биологии, химии (шлемы виртуальной реальности)  
Лаборатория робототехники  
Нейронные сети и компьютерное зрение (стенд ООО “КодИнсайд”)  
Программирование на Python (площадка школы программирования “Алгоритмика”)

## **Биология**

“Секретный ДНК-код”  
Интерактивная игра “Сражение иммунитета”  
“ДНК-оригами”.  
“Ботаника. Доступная наука”  
“Зоология. Доступная наука”  
Выделение ДНК  
Изготовление моделей вирусов  
Игра “Нейросеть”  
Изготовление моделей полушарий мозга  
Изготовление моделей клеток  
Площадка заповедника “Приволжская лесостепь”  
Интерактивные занятия волонтеров-медиков

## **Математика**

Интерактивные занятия: фракталы, графы, многогранники, пикселемания, математический твистер, замощения и паркетты, танграммы, переправы, шифры и коды, математическая игротека.

## **Спидкубинг и головоломки**

Сборка картин из кубиков Рубика. Алгоритмы сборки головоломок Рубика. Головоломки. Площадка игры Го.

## **Филология**

“Всемирная паутина”, интерактивная площадка Историко-филологического факультета ПГУ

Летний научный класс "Библиотека юного гения" от МБУ «Централизованная библиотечная система города Пензы»

“Я так вижу, я так слышу”, интерактивная площадка отдела «Специализированная библиотека для незрячих и слабовидящих» Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова

Площадка литературного клуба “Обчитано”

Квест “Наука + Фантазия”, истории великих изобретений ГКУК “Пензенская областная библиотека для детей и юношества”

Квиз от Центральной городской публичной библиотеки им. В.Г. Белинского

### **История**

Интерактивная площадка Центра Живой истории

Интерактивная площадка археологии Историко-филологического факультета ПГУ и Краеведческого музея

“Бумажная армия”. Реконструкция сражений

Площадка наскальной живописи и первобытных охотников

### **Палеонтология и геология**

Выставка минералогической коллекции Факультета Физико-математических и естественных наук ПГУ

Выставка палеонтологической коллекции и консультирование по палеонаходкам

Отливка гипсовых слепков с окаменелостей

Палеонтологическая реконструкция “Обитатели Юрских морей”

Палеонтологическая игротека

Геологические часы

Интерактивный палеоглобус

### **Физика и астрономия**

Экспозиция музея занимательной науки ПГУ

Солнечная система в масштабе парка

Лаборатория света

Телескопы, теория и практика

Изготовление модели Солнечной системы

Движение и торможение в космосе (модели и опыты)

Рисующий маятник

### **Инженерная площадка**

Мост Леонардо

Лаборатория робототехники

Площадка бумажной авиации

Выставка Музея техники ПГУ  
“Автотрек” площадка автомоделирования Центра детского творчества г.  
Кузнецк

Игротека с настольными играми в тематике фестиваля  
Проориентационные площадки вузов региона  
Площадка Центра выявления и поддержки одаренных детей и  
молодежи Пензенской области “Ключевский”  
Детская научная площадка