

# ПРОСТРАНСТВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРИТЯЖЕНИЯ



## ВРЕМЯ НАУКИ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ГОСТЕЙ

Санкт-Петербург, 6 февраля 2019 года

# Здравствуй, дорогой друг!

Ты находишься в удивительном Пространстве, где собрались

- школьники со своими проектами
- руководители компаний, развивающие свой бизнес и очень нуждающиеся в сотрудниках с фундаментальным образованием
- школьные учителя и преподаватели вузов из всех регионов страны
- ученые, которые готовы просто так поделиться с ними со всеми своими научными открытиями

## На нашем Пространстве - вся страна

Все собрались здесь благодаря стремлению сотрудников Фонда “Время науки” создать мир, который устроен на основании живого поиска, бескомпромиссного желания работать ради идеи и бескорыстия сотен волонтеров, для которых важно будущее нашей страны. В этом проекте - усилия и средства только тех, кто хочет развития российской науки и образования.

Подключайся!

Окупись в науку!

Общайся с финалистами Конкурса.

Все маршруты - перед тобой.

Надеемся, что здесь ты увидишь новые пути в науку, в образование, в будущее!

# Лекторы «Пространства»

Богдан Нетеребский - **Biocad**

Анастасия Соловьева, Анастасия Титова, Юлия Борисенко, Юлия Прялкова, Федор Чемашкин, Кирилл Забелин, Максим Ковшов, Михаил Саравайский - **Dell EMC**

Алексей Шепелев, Михаил Усачев - **Ascreen**

Татьяна Карпова - **COEX**

Владимир Чукин - **Metetechnology Laboratory LLC**

Марина Горшкова - **ПАО «Силовые машины»**

Юрий Рождествин - **«Маленький самолетик»**

Иван Сухов, Александр Бабкин, Алексей Яблоков, Маргарита Дронова, Искандар Масгутов, Кристина Богданова - **СПБГУ**

Андрей Серяков - **СПбГУ**

Полина Лихачева, Владислав Селиванов - **«Поступи Онлайн»**

Роман Усатов-Ширяев - **ГК «Роботикум»**

Денис Байгозин

Татьяна Круглякова, Анатолий Шперх - **ЧОУ ОИДО «ЛНМО»**

Павел Сорокин - **ООО «Газпромнефть НТЦ»**

Кирилл Дорожкин - **ДКБ «Постройка»**

Артем Топоров, Анна Монзикова - **Digital Design**

Виталий Васянович

Сергей Салкуцан - **ИППТ**

Антон Карев - **ООО Лаборатория «Вычислительная механика»**

Роман Бондаренко, Сергей Спатарь - **Ассоциация 3D образования**

Сергей Бондаренко - **ООО «ЛенГрупп»**

Татьяна Пирог - **ПО ОНТИ**

Ольга Прудковская - **«Проектные школы: практики будущего»**

Дмитрий Болдин, Егор Сечинский - **«Кружковое движение»**

Андрей Билый - **ООО «Экспертные системы»**

Павел Баранов - **СПбГЭТУ**

# КАРТА ПРОСТРАНСТВА



АРИСТОТЕЛЪ. ПЛАТОН. СОКРАТ. АПОГЕН

# МИКЕЛАНДЖЕЛО

14:30 - 15:20

Химическое шоу СПбПУ

СПбПУ

15:30 - 16:20

Зачем нужен Большой адронный коллайдер?

Андрей Серяков

16:30 - 17:20

Думай как ученый

Виталий  
Васянович

17:30 - 19:00

Интеллектуальные видеосистемы. Практический опыт реализации проектов школьниками и студентами

Павел Сергеевич  
Баранов, СПбЭТУ

# ЛЕОНАРДО

14:30 - 15:20

Побег из реальности, или  
AR и VR спешат на

---

Алексей  
Шепелев,  
Ascreen

15:30 - 16:20

Центральная догма  
молекулярной биологии -  
современные представления о  
гипотезе Френсиса Крика

---

Иван Сухов,  
СПБПУ

16:30 - 17:20

Личная эффективность  
школьника

---

Денис  
Владиславович  
Байгозин

17:30 - 19:00

Урок НТИ

---

Татьяна Пирог,  
ПО ОНТИ

# РАФАЭЛЬ

14:30 - 15:20

Стратегия выбора  
профессии,  
специальности, вуза и  
предметов ЕГЭ

---

Полина  
Лихачева

15:30 - 16:20

Реверс-инжиниринг и  
джедайские мечи

---

Ольга  
Прудковская

16:30 - 18:00

Профессия  
инженера-программиста.  
Дискуссия

Dell EMC

# ПЛАТОН

14:30 - 15:20

Карьера инженера.  
Будущее - здесь

---

Марина Горшкова,  
ПАО “Силовые  
машины”

15:30 - 16:20

Индустрия 4.0 и цифровая  
экономика

---

Александр Бабкин,  
СПбПУ

16:30 - 17:20

Гордость и  
предубеждение в  
биоинформатике

---

Богдан  
Нетеребский,  
Bioсад

17:30 - 19:00

Как выбрать вуз и  
повысить шансы  
поступления

Владислав  
Селиванов



# АРИСТОТЕЛЬ

14:30 - 15:20

Интернет вещей в  
метеорологии

---

Владимир Чукин

15:30 - 16:20

Стать успешным  
студентом!

---

Dell EMC

16:30 - 17:20

Важность  
фундаментального  
образования для  
инженера 21 века

---

Павел Сорокин,  
ПАО "Газпром  
нефть"

17:30 - 19:00

Передовые  
производственные  
технологии в нашей  
жизни

Роман Валериевич  
Бондаренко,  
Ассоциация 3D  
образования

# СОКРАТ

14:30 - 15:20

Топонимика  
Петербурга глазами  
его жителей

---

Татьяна  
Круглякова

15:30 - 16:20

Распознавание  
изображений с  
помощью машинного  
обучения Digital Didign

---

Артем Топоров

16:30 - 17:20

Строим виртуальные  
миры: машина  
Голдберга в  
виртуальной  
реальности

---

Анатолий  
Альбертович  
Шперх, ЛНМО

17:30 - 19:00

Мемогенератор

---

Дмитрий Болдин,  
“Кружковое  
движение”

# ДИОГЕН

Направления в  
оценке качества  
функциональных  
состояний  
человека

---

14:30 - 15:20

Андрей Билый,  
ООО «Экспертные  
системы»

Компьютерный  
инжиниринг в  
автомобилестроении

---

15:30 - 16:20

Антон Краев,  
СПбПУ

Возобновляемая  
энергетика

---

16:30 - 17:20

Анна Монзикова,  
Digital Design

Мастер-класс  
«Дополненная  
реальность»

17:30 - 19:00

Егор Сечинский,  
«Кружковое  
движение»

# ФОЙЕ

Лабораторно-исследовательский комплекс «Бабочка»

Роман Усатов-Ширяев

Квадрокоптеры: полеты в будущее

Татьяна Карпова

Проектирование игрушечных моделей самолетов

Юрий Рождествен

Мастер-классы по работе с 3D лабораторией

Сергей Бондаренко,  
Спатарь Сергей

Демонстрация работы очков дополненной реальности

Михаил Усачев

Самая наглядная математика

Кирилл Дорожкин

# ФОНД «ВРЕМЯ НАУКИ» И ЕГО ПРОЕКТЫ

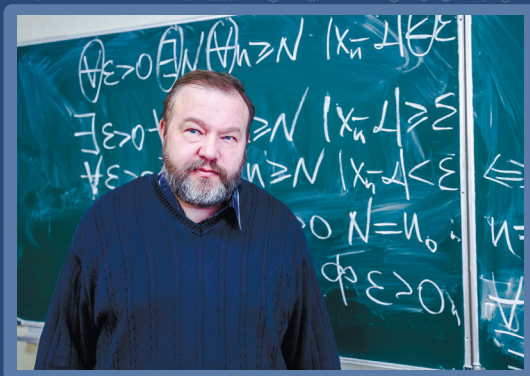
В настоящее время Фонд реализует несколько проектов по вовлечению школьников в научно-исследовательскую деятельность, взаимодействует с представительствами 70 регионов РФ, Белоруссией, Украиной, Казахстаном.

В проектах Фонда принимают участие более 500 научных сотрудников: от академиков до аспирантов и выпускников вузов. Фонд продолжает расширять сеть региональных представительств, которых к концу 2018 года стало 17.

Во многом проекты Фонда остаются успешными благодаря работе наших координаторов и волонтеров.

*«Поддерживая талантливую молодежь, делая научно-исследовательскую работу востребованной и интересной для старшеклассников, фонд «Время науки» работает на будущее страны. Квалифицированные эксперты, молодые учёные, вовлеченные в исследовательскую деятельность, - жизненно необходимы для развития науки, наукоёмких технологий, и, следовательно, экономики России»*

(Чистяков Илья Александрович, Президент фонда «Время науки»)



# Балтийский научно-инженерный конкурс

<http://baltkonkurs.ru>

Финал Конкурса проводится ежегодно в феврале в Санкт-Петербурге для 500 финалистов - лучших юных исследователей инженеров, создававших в течение года свои разработки. На отборочном этапе рассматривается более 2000 заявок. На юбилейном конкурсе представлены все федеральные округа Российской Федерации, а также страны ближнего зарубежья.

В составе научного, учительского, молодежного и бизнес- жури - более 400 экспертов (3 академика, 1 членкор РАН, 49 докторов наук, более 100 кандидатов наук. Партнеры Конкурса - ФГАОУ ВО «СПбПУ», СПб ГУАП, СПбЭТУ, СПбГУТ.

## Балтийский конкурс - это:

- возможность для старшекласников из разных, даже самых дальних уголков страны, продемонстрировать свои исследования и инженерные проекты на одном из крупнейших всероссийских конкурсов научных исследований школьников
- возможность открытого живого общения (2 дня работы на выставке-ярмарке) с известными учеными, представителями бизнеса, развивающими наукоемкие технологии, журналистами
- возможность пообщаться с единомышленниками со всей страны.

Фонд «Время Науки» сохраняет Конкурс бесплатным для участников и обеспечивает проживание и питание для иногородних школьников и их научных руководителей.

Абсолютные победители Конкурса представляют Россию на всемирной научной выставке Intel ISEF, награды которой также называют «малой нобелевкой».

# Открытая городская олимпиада «Математика НОН-СТОП»

<http://mathnonstop.ru>

Проводится ежегодно в первую субботу марта.

Открытая городская олимпиада для школьников 4–8 классов. Проводится бесплатно для всех участников в сотрудничестве с СПбАПО и при непосредственном участии её представителей.

Для 7 и 8 классов представлены не только простые олимпиадные задачи, но и «профильный» вариант, являющийся доступным школьникам аналогом взрослых исследовательских проблем.

В открытой городской олимпиаде «Математика НОН-СТОП» приняли участие более 1500 школьников Санкт-Петербурга.

С 2017 года олимпиада включена в Перечень интеллектуальных соревнований школьников Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга.

Основная задача Олимпиады - через решение исследовательских и олимпиадных задач разного уровня сложности познакомить школьников с основами точных наук. Организаторы разрабатывают варианты заданий таким образом, чтобы каждый ученик, пришедший на олимпиаду, обязательно почувствовал себя успешным, мог получить удовольствие от решения задач, в конечном счете сформировал устойчивый интерес к математике как предмету и науке.

# Санкт-Петербургский турнир юных математиков

<http://spbtym.ru>

Проводится ежегодно для 5-8 классов - в период осенних каникул, для 9-11 классов - в период весенних каникул

Турнир юных математиков – это командные соревнования, построенные по принципам математических боев. Команды должны не только представить свои решения, но и разобраться в решениях других задач и качественно их оценить. На решение каждой серии задач отводится около трёх месяцев.

Задачи, предложенные на Турнире, становятся основой научно-исследовательской работы школьника.

Соревнование призвано способствовать созданию научных коллективов школьников.

Решение многих предлагаемых задач часто никому не известно. Таким образом, каждый школьник, участвуя в

Турнире, получает возможность провести своё собственное исследование, которое может иметь научную ценность. В ходе работы участники ограничены лишь темой задачи. Они могут самостоятельно ставить вопросы и искать их решение.

Летом команды-победители представляют Россию на Международном турнире юных математиков.



# Конкурс «Естественный отбор»

<http://natselection.ru>

Проводится ежегодно в октябре.

Является индивидуальным соревнованием по решению исследовательских задач в области естественных наук и проводится в формате очного турнира. Участие в конкурсе бесплатное.

Конкурс призван восполнить недостаток практических занятий и лабораторных, полевых работ в школьной программе.

К участию приглашаются школьники 5-8 классов, увлеченные естественными науками. Участникам предлагается пройти 4 станции, на которых им потребуется продемонстрировать умения собирать данные о биологических объектах, например, нарисовать вскрытую рыбу/лягушку/звезду/рака/семя, измерить объем легких воздушным шаром, определить вкусовые зоны языка при помощи различных пищевых растворов, провести химические реакции, препарировать растения и многое другое.

## Секции конкурса «Естественный отбор»:

- зоология позвоночных
- зоология беспозвоночных
- ботаника
- физика
- химия
- анатомия
- физиология

# Система научных семинаров и спецкурсов Лаборатории непрерывного математического образования для юных ученых и инженеров

Более 60 научных семинаров ЛНМО в области математики, биологии, инженерного творчества работают еженедельно по расписанию [http://lnmo.ru/home/pressabout/seminar\\_2018\\_2019](http://lnmo.ru/home/pressabout/seminar_2018_2019)

Фонд «Время науки» поддерживает работу научных семинаров и спецкурсов для создания учащимися научных исследований и инженерных проектов: осуществляет материально-техническое обеспечение семинаров научного центра ЛНМО для школьников 6-11 классов.

Под руководством учёных - консультантов школьники работают над научно-исследовательскими проектами и исследованиями.

Руководитель семинара сначала знакомит с необходимой теоретической базой, с научной литературой, проводит эксперименты, организует консультации с сотрудниками вузов СПб и НИИ.

Эффект от занятий на научных семинарах возникает благодаря комплексному подходу: школьник сначала получает серьезное базовое образование, работая с высокопрофессиональными преподавателями школьных предметов, затем углубляет знания на дополнительных занятиях, и завершает свое образование на спецкурсах и семинарах.

В работе семинаров может принять участие любой желающий. Расписание работы научных семинаров и спецкурсов обычно формируется к 1 октября каждого нового учебного года.

# Контакты Фонда

timeforscience.ru

baltkonkurs.ru

lnmo.ru

## Телефоны

8 (812) 716-62-77

8 (812) 915-68-37

8 (812) 716-68-34

## Соцсети

[vk.com/timeforscienc](https://vk.com/timeforscienc)

[facebook.com/thetimeforscience.ru](https://facebook.com/thetimeforscience.ru)

## Адрес

190005, Санкт-Петербург, ул. 7-я  
Красноармейская, 25/14, офис 416

**Президент Фонда** «Время науки»

Илья Александрович Чистяков

[ilya@timeforscience.ru](mailto:ilya@timeforscience.ru)

**Директор Фонда** «Время науки»

Екатерина Александровна Луговая

8 (812) 980-42-47

[top@timeforscience.ru](mailto:top@timeforscience.ru)

При поддержке



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого