



# НАУКА В ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ



# НАУКА В СПбПУ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого – один из ведущих технических университетов России с исторически сложившимися сильнейшими научными школами, имеющий неоспоримые результаты и достижения в научной, образовательной и инновационной сферах.

- В 2010 году СПбПУ получил статус **Научно-исследовательского института**
- С 2013 года СПбПУ **участник** программы повышения конкурентоспособности вузов - **Программы «5-100-2020»**
- **Более 40 лабораторий и научно-образовательных центров** различных направлений
- Крупные промышленные партнеры и заказчики Boeing, Ford Motor Company, LG Electronics, ПАО «Силовые машины», ПАО «Северсталь» и тд.

# СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ МОЛОДЕЖНОЙ НАУКОЙ





# УНТДМ УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЛОДЕЖИ

структурное подразделение Научной части университета.

Приоритетом Управления в работе с молодежью является развитие эффективной системы, **способствующей повышению научного и профессионального уровня компетенций студентов, аспирантов и молодых ученых в процессе реализации их творческих возможностей.**

# УНТДМ

## УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЛОДЕЖИ



### 1 Проведение мероприятий

Реализация комплекса мероприятий, стимулирующих интерес к занятию научной, исследовательской и инновационной деятельностью у обучающихся Университета.

### 3 Вовлечение молодежи

Информирование и привлечение молодёжи к участию в научных и научно-технических мероприятиях, конкурсах, конференций, проводимых на различных уровнях различными ведомствами и организациями.

### 2 Управление проектами

Оказание консультационных услуг обучающимся и молодым ученым Университета по защите интеллектуальной собственности, созданию и управлению научными, исследовательскими и инновационными проектами.

### 4 Участие в конкурсах

Оказание содействия молодежным научным, исследовательским и инновационным проектам в подготовке документов для участия в региональных, всероссийских и международных конференциях, выставках, конкурсах и олимпиадах.

## Контакты:

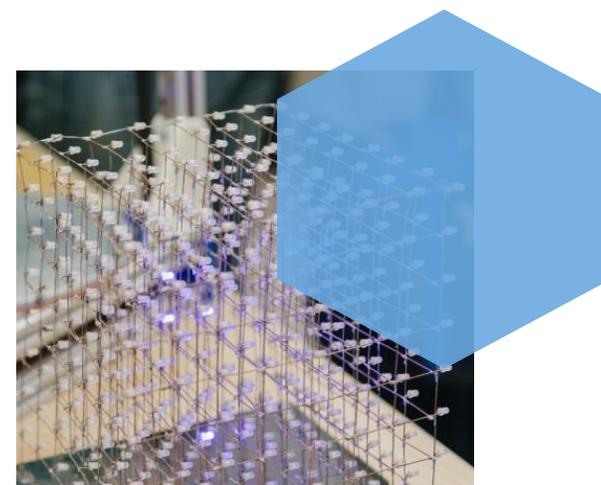
### **Зверев Сергей**

Начальник Управления научно-технической деятельности молодежи

Телефон: +7 (911) 790-54-53

E-mail: [sergey-zverev@mail.ru](mailto:sergey-zverev@mail.ru)

*УНТДМ осуществляет оперативное управление молодежными научными и инновационными объединениями, оказывает организационную и методическую поддержку обучающимся СПбПУ в части научно-технической и исследовательской деятельности.*



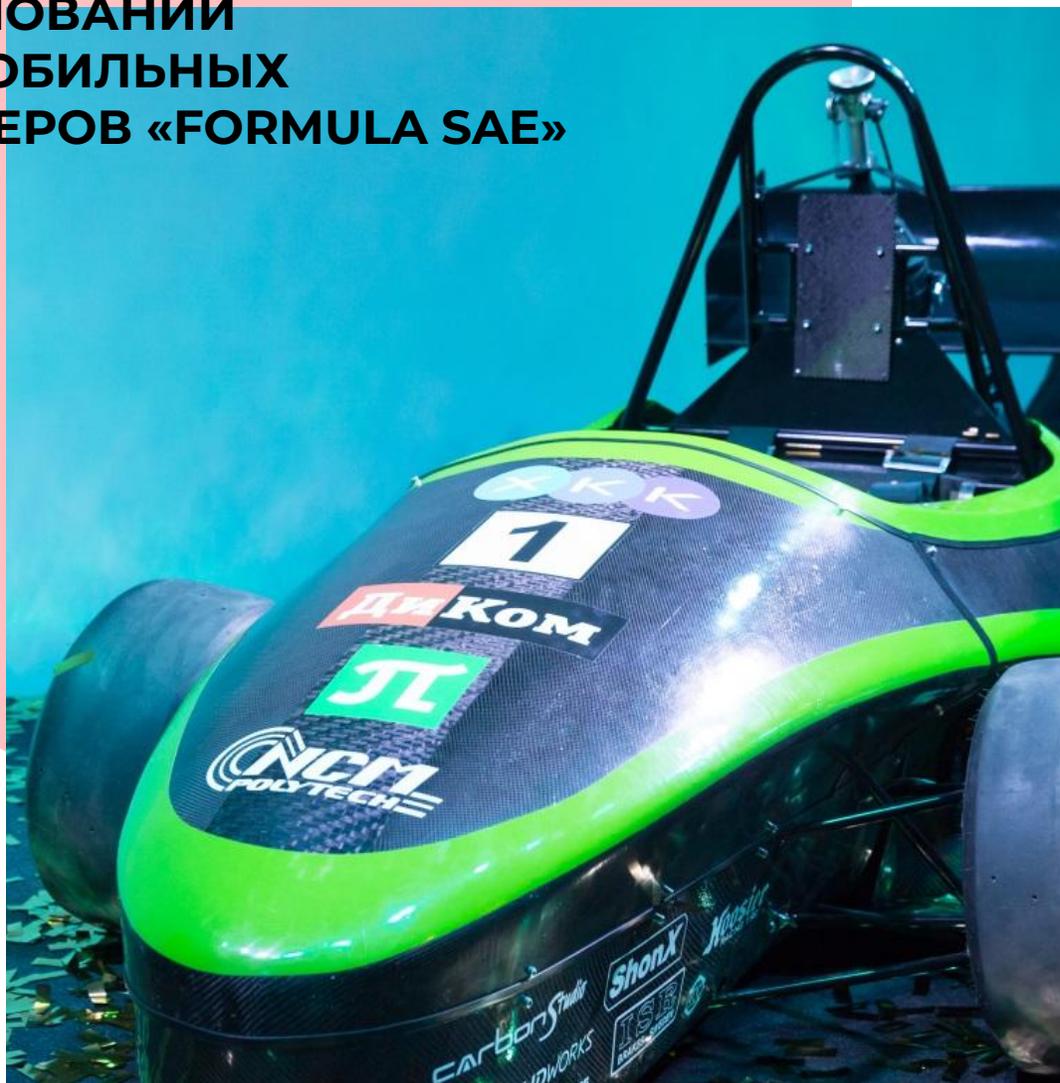


Основным направлением деятельности **МКТБ** является для работа над инновационными технологическими проектами, начиная от проектирования до создания опытного образца.

На данный момент командой МКТБ реализуется два международных проекта **Polytech NCM** и **Polytech Solar**.

# POLYTECH NCM

УЧАСТНИКИ  
МЕЖДУНАРОДНЫХ  
СОРЕВНОВАНИЙ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ИНЖЕНЕРОВ «FORMULA SAE»

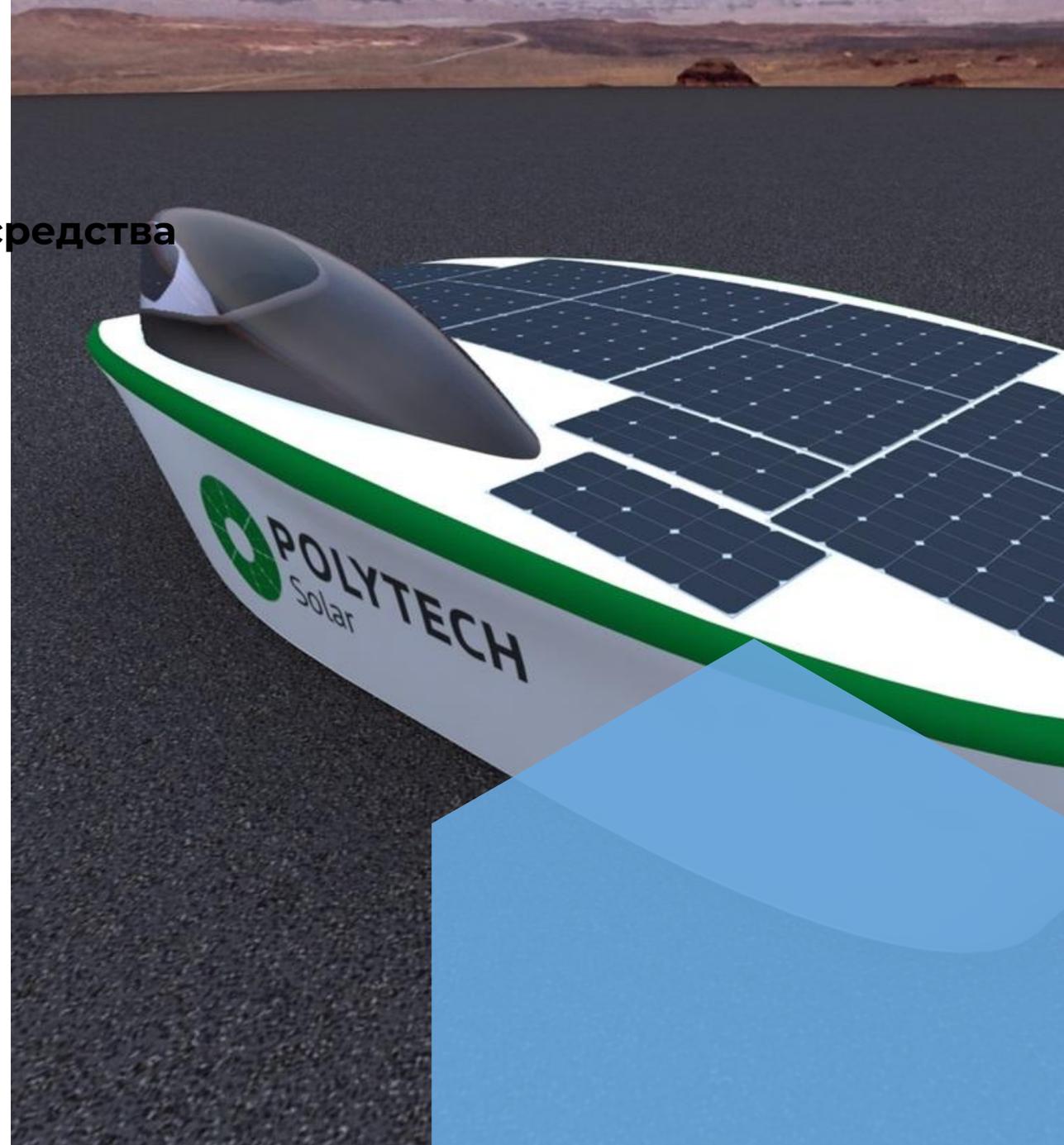


Первый автомобиль мировой  
студенческой гоночной серии  
в Санкт-Петербурге и СЗФ

# POLYTECH SOLAR TEAM

Разработка уникального транспортного средства  
первого российского солнцемобиля SOL.

В 2018 году проект инженеров Политеха стал лучшим солнцемобилем, среди команд, дебютировавших на соревнованиях American Solar Challenge. Этот проект - настоящий технологический прорыв в энергетике будущего России



# ЦНТМ ЦЕНТР НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ

*Главные задачи **ЦНТМ** – привлечение к техническому творчеству студентов и школьников; выявление талантливой молодежи, предоставление возможностей реализации технических идей.*



## FABPRO

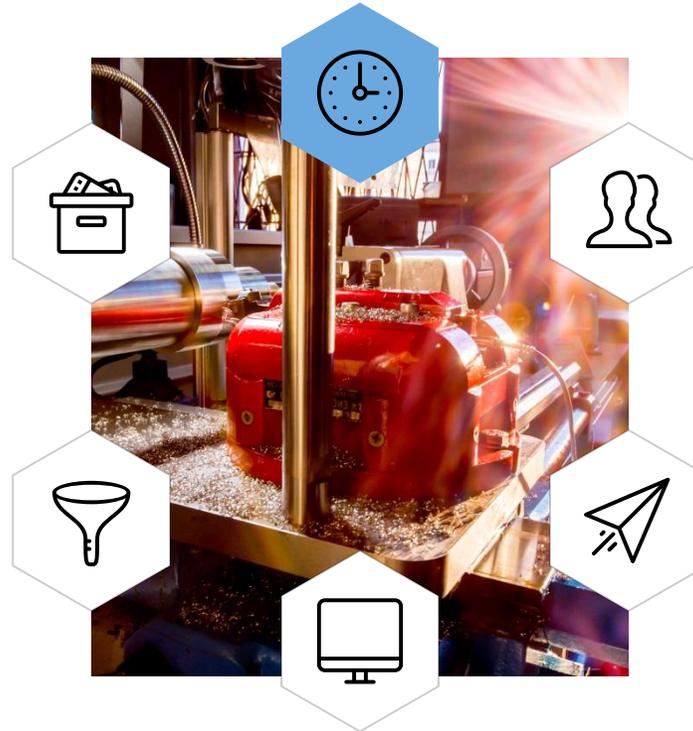
Обучение по работе на цифровом оборудовании Центра

## УНИКАЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО

Общение и обмен идеями с единомышленниками

## АКСЕЛЕРАЦИЯ ПРОЕКТОВ

Школа наставников для руководителей проектов, проведение интенсивов и мастер-классов



## ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

За 3 года школьники и студенты в ЦНТМ реализовали несколько сотен проектов

## УЧАСТНИК СЕТИ

Развитие кружкового движения ЦНТМ

## УЧАСТНИК МЕЖДУНАРОДНОЙ СЕТИ FABLAB

Открытая лаборатория цифрового производства Фаблаб Политех: возможность создать прототип будущего проекта

# ЛОДКА НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ КЛУБ ТЕХНИЧЕСКОГО ЯХТИНГА

Это уникальное сообщество  
совмещающее в себе  
спортивную и научно-  
техническую деятельность.

Сейчас ребята создают новый  
уникальный проект –  
беспилотный катер на  
солнечных батареях «БУК-600»,  
который уже получил  
признание

Алексей Майстро  
Тел.: +7 (904) 519 2455  
[vk.com/yachtlab](https://vk.com/yachtlab)



# DFKIT КОМПЛЕКТ УЧЕБНО- ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

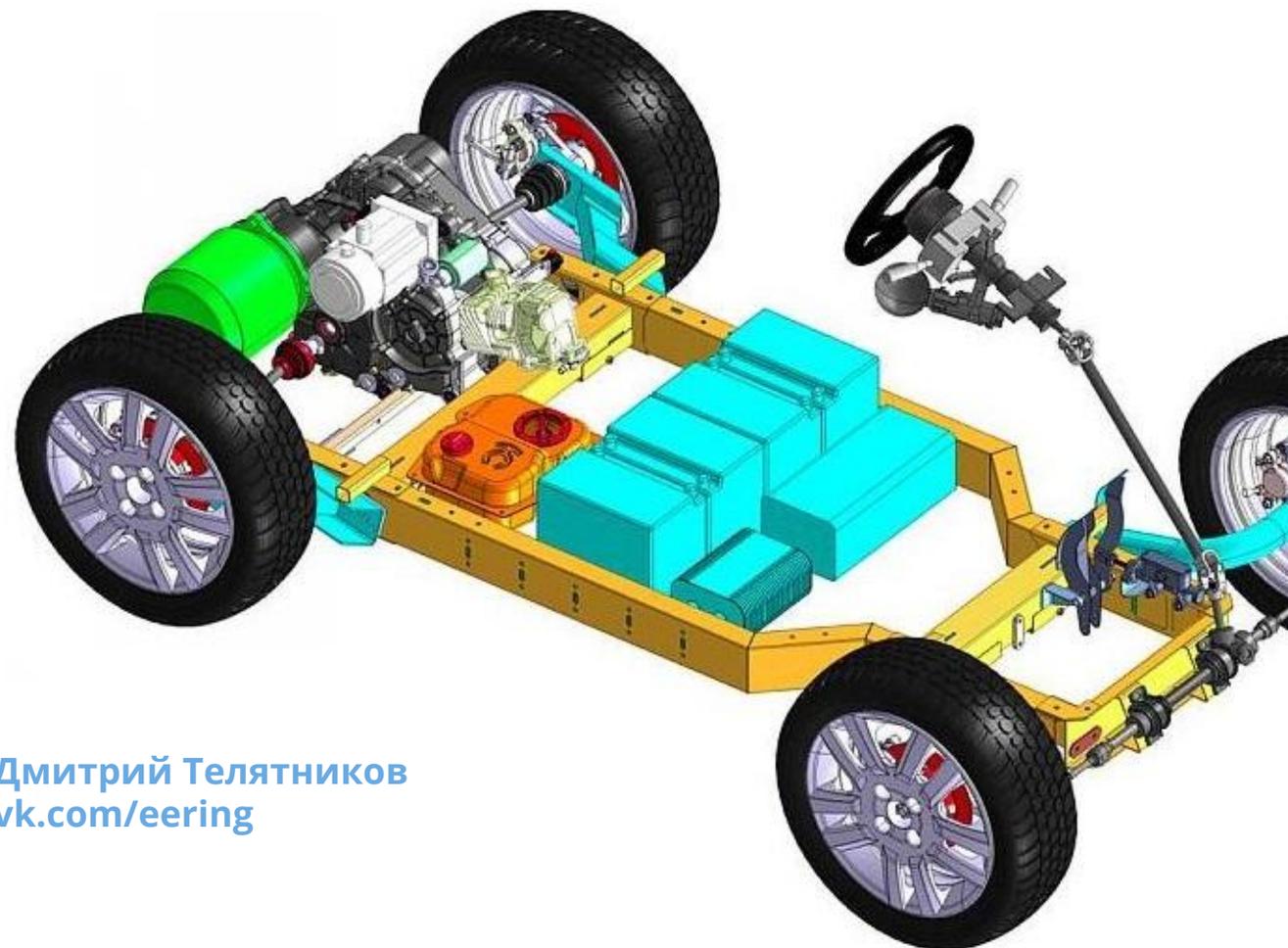
Разработанный студенческим коллективом проект нашел применение при оснащении учебных классов, небольших любительских лабораторий и центров технического творчества.

Проект был поддержан Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.



# EERING

Этот студенческий проект связан с проектированием, реализацией и эксплуатацией полноценного транспортного средства – **прототипа серийного багги**



Дмитрий Телятников  
[vk.com/eering](https://vk.com/eering)

# ТЕХНОПАРК И БИЗНЕС-ИНКУБАТОР «ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ»

**Идея существования Технопарка** — формировать команды, строить эффективную коммуникацию внутри проектных групп и развивать молодые предприятия

- Программы акселерации
- Помощь в поиске инвесторов
- Обучающие и мотивационные мероприятия





## **СОВЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ ДИРЕКТОРОВ ПО НИРС**

- организация научно-исследовательской работы студентов;
- консультация студентов в части участия в научных мероприятиях и конкурсах.



## **СИО** **СТУДЕНЧЕСКОЕ** **ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

- Инженерные соревнования на «Кубок ректора»
- Дни карьеры «StartCareerDay»
- Научные бои ScienceSlam
- Образовательные курсы по повышению лидерских компетенций

[vk.com/bestspbst](https://vk.com/bestspbst)  
и



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «НЕДЕЛЯ НАУКИ»



## Научные

### конференции

Семинары и конференции по различным исследовательским направлениям, а также междисциплинарные секции и доклады.



## Научно-популярные

### мероприятия

Семинары и мероприятия с участие приглашенных ученых, научные бои ScienceSlam, инженерные соревнования



## О ФОРУМЕ

---

### **НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ**

100 секции по различным тематикам, публикация сборника докладов РИНЦ

### **ОТКРЫТЫЕ ЛЕКЦИИ**

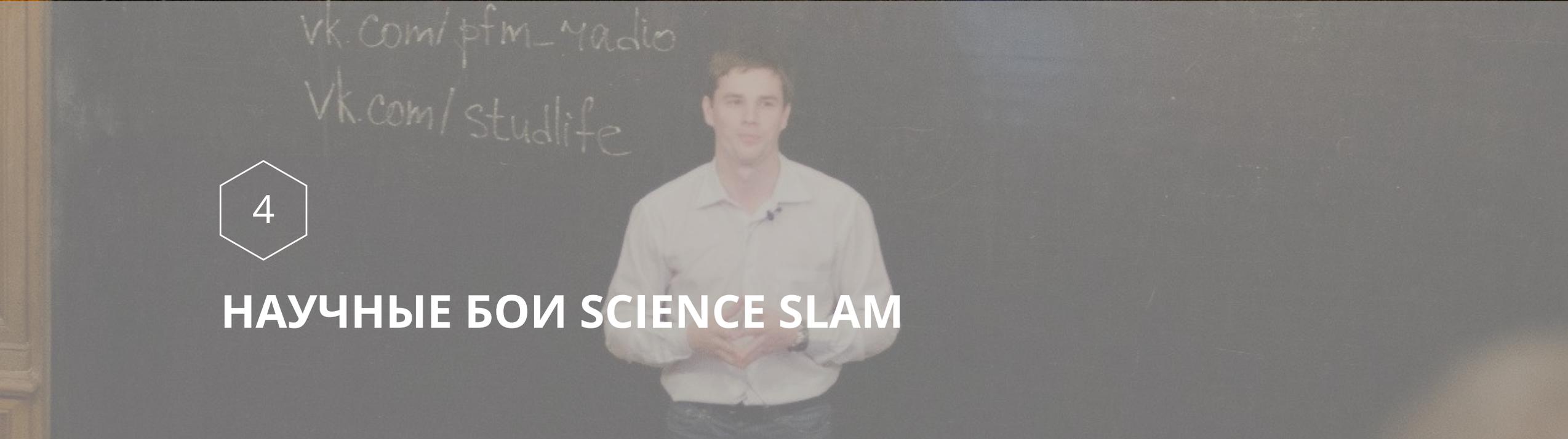
Проведение научных и научно-популярных лекций с участие ведущих ученых.

### **ЯРМАРКА ВАКАНСИЙ**

Традиционная ярмарка вакансий для студентов СПбПУ с участием ведущих предприятий и компаний региона и города

### **КОНКУРСЫ СПБПУ**

Ежегодно в рамках форума проходят внутривузовские конкурсы среди студентов и аспирантов на лучшие научные и исследовательские работы.

A man in a white shirt stands in front of a chalkboard. The chalkboard has two lines of handwritten text: "vk.com/pfm-radio" and "vk.com/studlife".

4

## НАУЧНЫЕ БОИ SCIENCE SLAM

Science Slam – это международный проект популяризации науки, где пять молодых ученых/обучающихся – слэмеров рассказывают о своих научных исследованиях в формате Stand up.



5

## ФЕСТИВАЛЬ «ВКОНТАКТЕ» ЗОНА ИННОВАЦИЙ

Ежегодно в июле в Санкт-Петербурге проходит крупнейший open-air фестиваль в России. В течении двух дней на площадках фестиваля проходят интерактивные выставки, лекции, мастер-классы, концерты и много другое.

Одной из самых масштабных площадок Фестивля является Зона Инноваций, где Политехнический университет выступает организатором. В рамках этой зоны проводятся научные и научно-популярные лекции, экспозиция инновационных проектов, интерактивные площадки, где участники Фестиваля могут познакомиться с передовыми разработками.



### **Самый масштабный open-air фестиваль**

За два дня Фестиваля ежегодно зону инноваций, включая экспозицию СПбПУ проходят более 15000 человек



### **В контакте с Политехническим**

В 2017 году Фестиваль пройдет 15 и 16 июля в парке 300-летия Санкт-Петербурга

# КОНТАКТЫ

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29АФ, В3.04

+7 (812) 290-95-55

[untdm@spbstu.ru](mailto:untdm@spbstu.ru) [info\\_science@spbstu.ru](mailto:info_science@spbstu.ru)

[www.research.spbstu.ru](http://www.research.spbstu.ru)

[vk.com/science.spbstu](https://vk.com/science.spbstu)

