



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

МЫСЛЬ  
БУДУЩЕМ

# ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ: ВОВЛЕЧЕНИЕ И ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ

спикер

Безбородов Максим Дмитриевич

Выпускник Политеха

Специалист Центра по работе с абитуриентами

<https://school.spbstu.ru/>



## Что это ?

**Проектная деятельность школьников** - это учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность, результатом которой становится решение какой-либо проблемы, представленное в виде его подробного описания с возможностью дальнейшей реализацией проекта

## Зачем этим заниматься?

- Создание механизма вовлечения талантливой молодежи в работу над актуальными задачами российской науки и бизнеса
- Содействие эффективному сотрудничеству региональных центров, вузов, промышленных компаний и школ
- Создание условий, при которых учащиеся самостоятельно или при помощи наставников приобретают знания из различных источников
- Использование приобретённых знаний учащимися для решения познавательных задач
- Развитие коммуникативных и исследовательских умений, системного мышления



### Какие преимущества дает проектная деятельность?

#### **Для школьников:**

- Работа над решением актуальных и интересных задач региона
- Подготовка проекта для участия во всероссийских и международных конкурсах
- Получение опыта самостоятельной проектной работы

#### **Для вуза:**

- Привлечение абитуриентов
- Повышение мотивации школьников к участию в программах вуза
- Расширение количества возможностей для трудоустройства своих студентов
- Развитие взаимоотношений с индустриальными партнерами региона
- Повышение престижа вуза



## Вовлечение школьников в проектную деятельность

Вовлечение = Предложение индивидуальных достижений

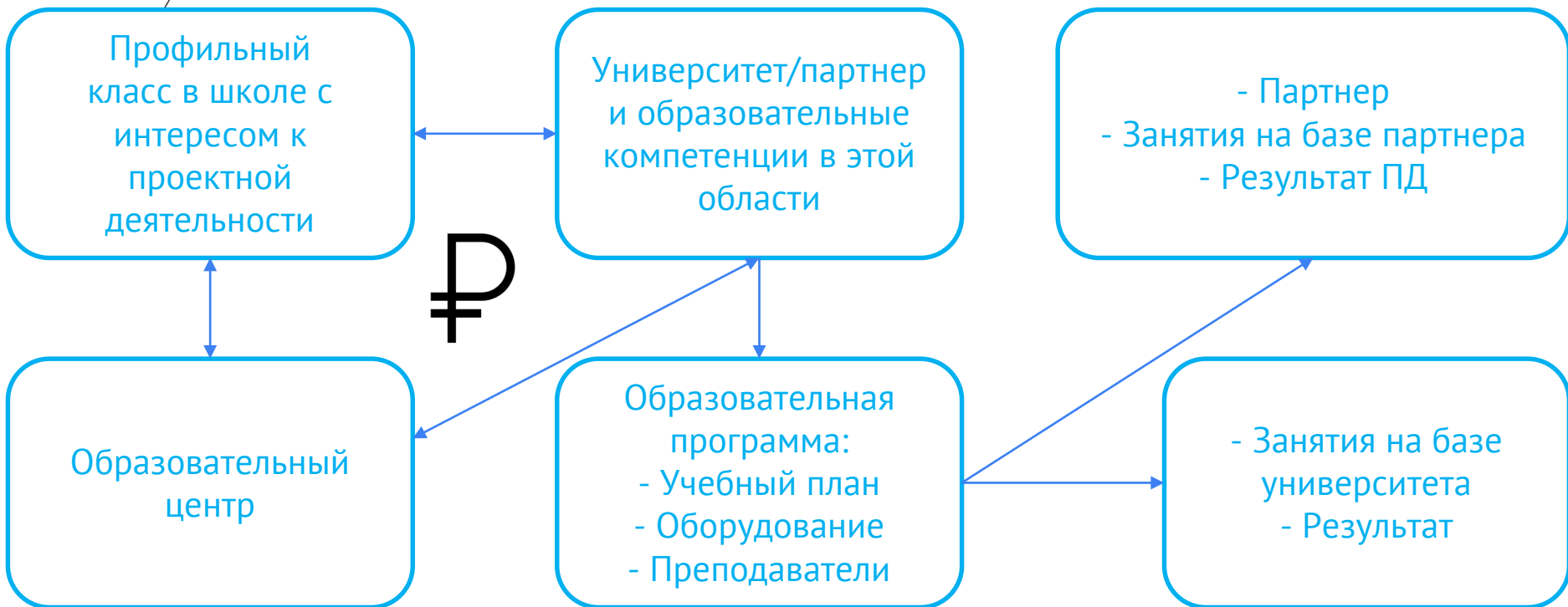
### Школьники заинтересованы:

- в получении новых знаний
- в получении качественного высшего образования
- в получении в получении востребованной профессии

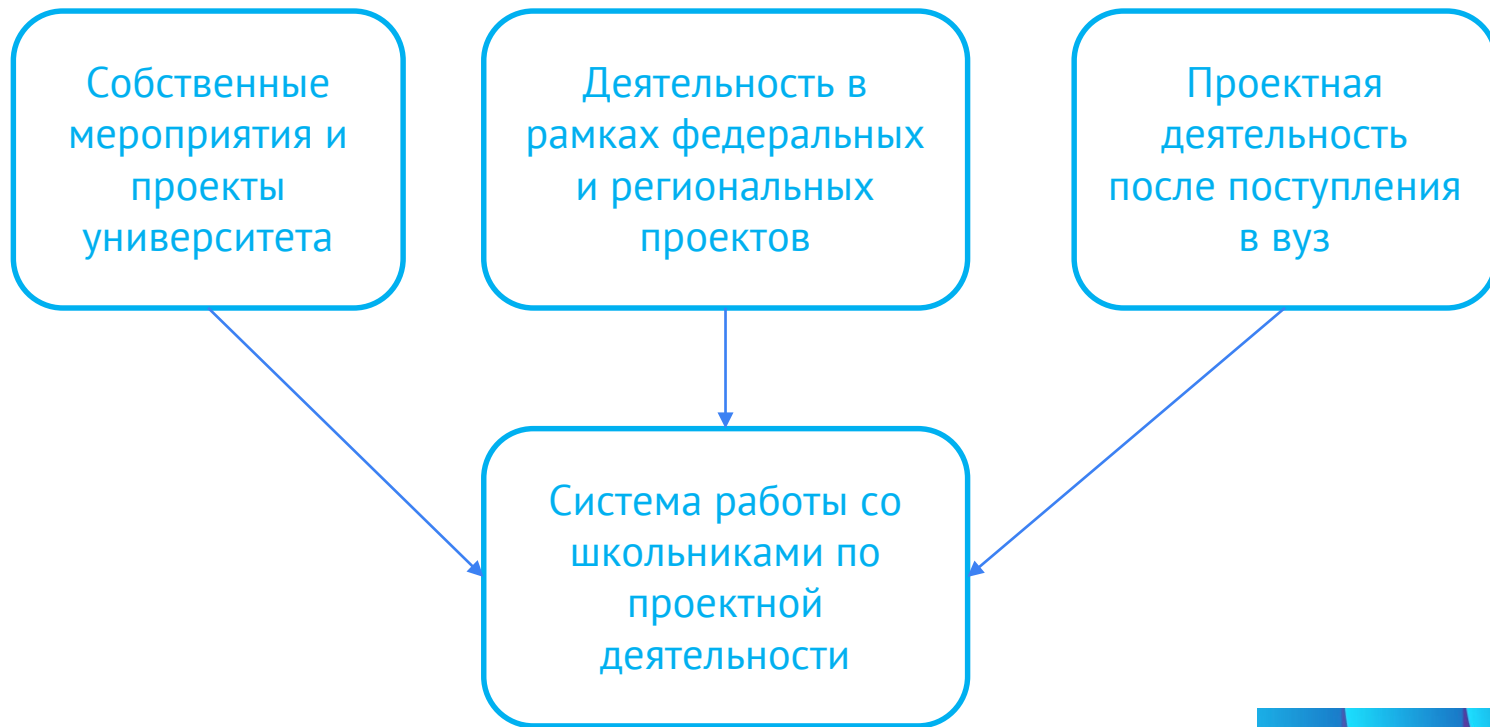


Перечень образовательных программ и мероприятий, обеспечивающих получение дополнительных баллов к ЕГЭ





## Система работы проектной деятельности со школьниками



7

# Политех объединяет талантливых школьников



Проектная  
деятельность на  
базе университета



Введение в проектную  
деятельность: экономика,  
предпринимательство,  
маркетинг



Математическое  
моделирование  
процессов



Большие данные и  
искусственный  
интеллект

Биомедицинские  
системы и  
3D технологии

Кибербезопасность и  
защита информации

[vk.com/education\\_spbstu](https://vk.com/education_spbstu)

**Проектная деятельность  
и мероприятия  
совместно с партнерами**



**Летняя школа  
«Твой город –  
цифровой»**



**Инженерная  
лига**



**Сессии в ОЦ«Сириус»,  
«Интеллект» и  
«Академия талантов»**

**Профильные смены в  
ДЦ  
Артек, Орлёнок,  
Смена, Океан**

**Перечень олимпиад  
и конкурсов  
Министерства просвещения  
России**

**Фестиваль  
«Вызов Политехника»**





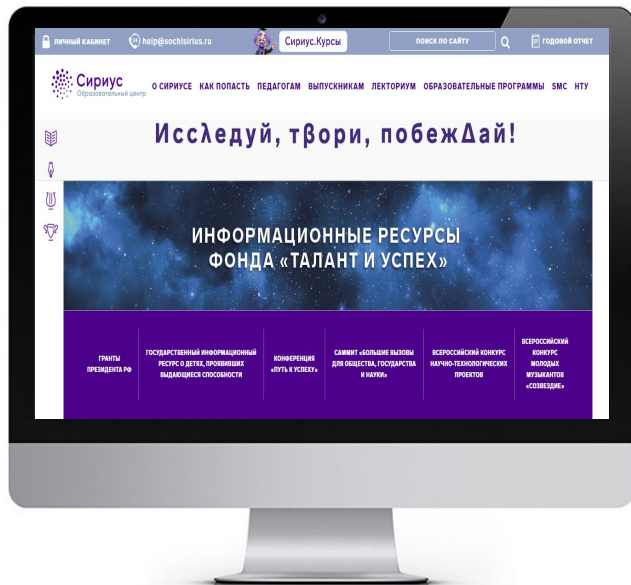
АКАДЕМИЯ ТАЛАНТОВ



- **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СИРИУС», СОЧИ**  
[sochisirius.ru](http://sochisirius.ru)
- **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ДЛЯ ТАЛАНТЛИВЫХ ШКОЛЬНИКОВ**  
[sochisirius.ru/regions](http://sochisirius.ru/regions)
- **АКАДЕМИЯ ТАЛАНТОВ, СПБ**  
[academtalant.ru](http://academtalant.ru)
- **ЦЕНТР «ИНТЕЛЛЕКТ», ЛО**  
[center-intellect.ru](http://center-intellect.ru)



- **Образовательные модули с преподавателями Политеха** (ежемесячно **2** преподавателя на профильных сменах)
- Образовательная программа **«Сириус.Лето: начни свой проект»**
- Научно-технологический конкурс **«Большие вызовы»**

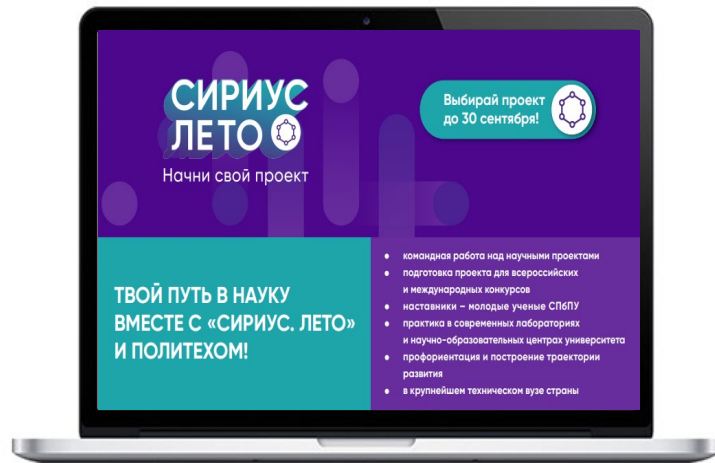


# СИРИУС ЛЕТО



## Начни свой проект

	2020	2021	2022
<b>Кол-во проектов</b>	16	31	27
<b>Кол-во наставников-студентов</b>	23	71	65
<b>Кол-во школьников</b>	60	112	Подача заявок продолжается



<https://sochisirius.ru/>  
<https://siriusleto.ru/>





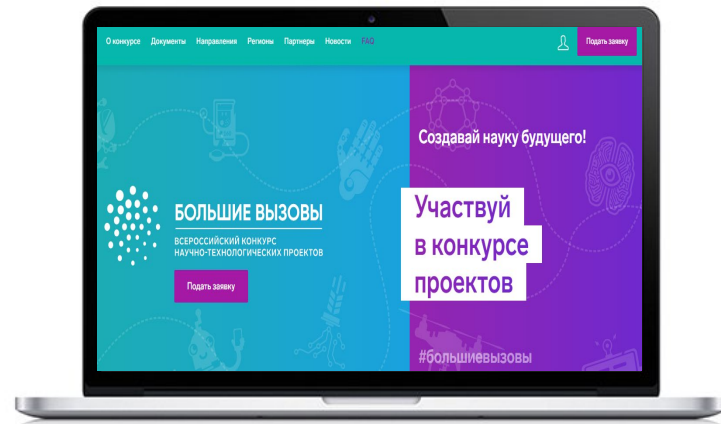
## БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

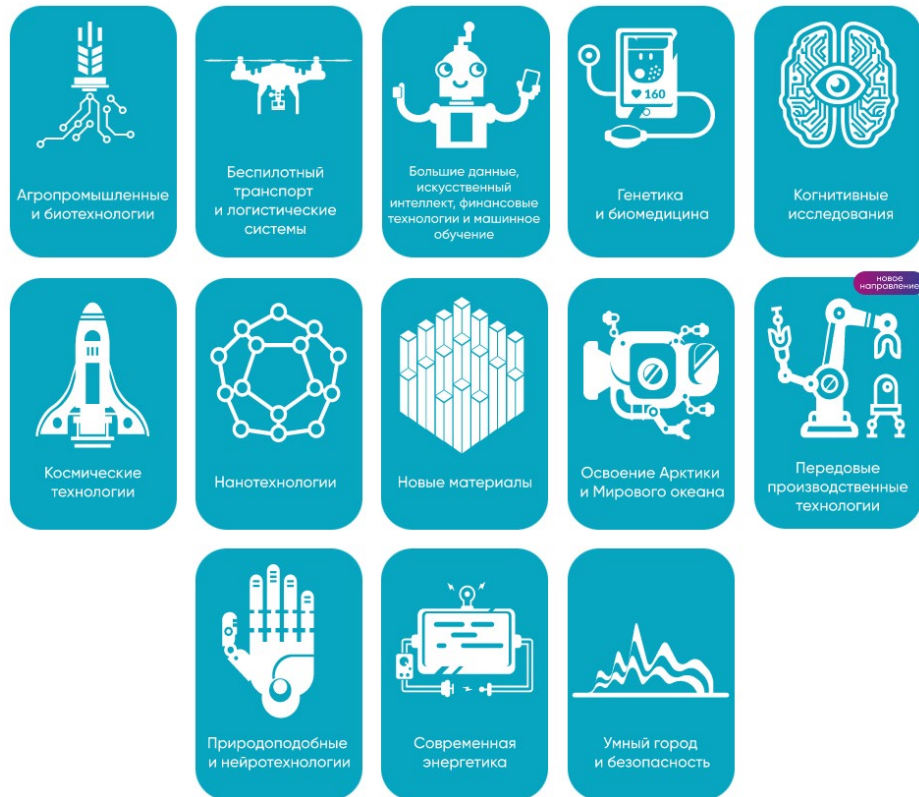
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



4 проекта Политеха для школьников реализовано в  
финальных этапах конкурса

- **400+** участников профильной смены
- **25** дней на работу по программе
- Работа под руководством ППС СПбПУ

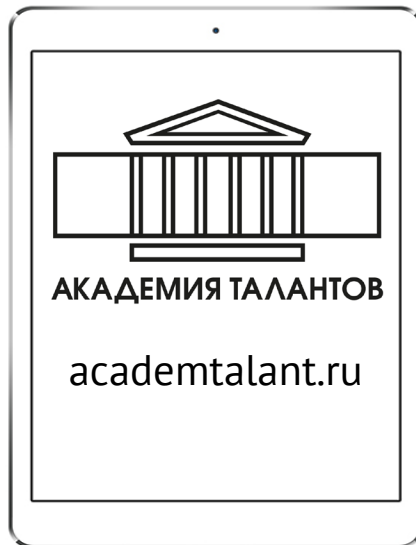




## Региональные центры для талантливых школьников



Совместно реализуются  
профильные образовательные  
смены



- Большие данные
- Умный город
- Космос
- Новые материалы
- Логистика



- Физика



## Международные и Всероссийские детские центры

- Умный город 4.0 (искусственный интеллект для беспилотного автомобиля)
- Волшебный завод (планирование производства на примере изготовления автомобиля)
- Генетическая биоинженерия: базовые методы работы с нуклеиновыми кислотами
- Комплексное использование аквакультур: современные вызовы
- Логистика и управление цепями поставок в концепции бережливого производства
- Арт инноватика и креативное мышление



- МДЦ «Артек»
- ВДЦ «Орлёнок»
- ВДЦ «Океан»
- ВДЦ «Смена»



РОССИЯ –  
 СТРАНА  
 ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ПРОЕКТОРИЯ



РОССИЙСКОЕ  
 ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

- ✓ **Россия – страна возможностей**  
 Я-профи, Моя страна – Моя Россия, Case IN, World skills Russia / НТИ )  
*rsv.ru*
  - ✓ **talantyrussiai.ru**  
 Олимпиады
  - ✓ **Кванториумы**  
<https://vk.com/kvantorium78>
  - ✓ **Различные мероприятия от партнеров**  
 Большая переменa, Проектория и т.д.
- .....
- Разработка кейсовых заданий
  - Экспертно-аналитическая поддержка мероприятий
  - Очное участие в образовательных программах проектов
  - Привилегии для призеров и победителей
  - Содействие организации



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**