МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574
Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

Руководителям общеобразовательных учреждений

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (далее – СПбПУ) приглашает учащихся 6–11 классов общеобразовательных учреждений принять участие во Всероссийской образовательной инициативе **«Сириус Лето: начни свой проект»** (сезон 2026/2027).

Программа направлена на вовлечение школьников в научно-исследовательскую и проектную деятельность через решение актуальных задач под руководством наставников.

В рамках программы СПбПУ представлены следующие 17 одобренных экспертами проектных позиций:

1. Цифровая безопасность: стоп, мошенник!
2. Два языка — одна история: коллективный перевод и издание двуязычного сборника рассказов/сказок.
3. Когнитивные механизмы вовлечения в научно-образовательную деятельность: от профориентации до эффективного обучения.
4. Автоматический сортировщик вторсырья на основе компьютерного зрения.
5. Приложение для распознавания мусора по фото для раздельного сбора отходов.
6. Приложение на Android: «Финансовый помощник».
7. Разработка учебного комплекса приёма и обработки спутниковых данных.
8. От кукурузы до 3D-принтера: разработка композитного материала на основе полилактида для трёхмерной печати.
9. Моделирование стенда для исследования зависимости коэрцитивной силы от циклических нагружений в разных материалах.
10. Моделирование стенда для исследования зависимости коэрцитивной силы от циклических нагружений в разных материалах.

11. Разработка 3D-принтера с наклонно-вращающимся столиком для беспорной печати с нуля из доступных материалов.

12. GLUT4 и сахарный диабет 2 типа: компьютерный поиск потенциальных лигандов.

13. Совпадёт ли прогноз с экспериментом? Исследование вариантов BRCA1.

14. Красиво и понятно? Исследование влияния визуального оформления на восприятие и усвоение учебной информации.

15. Создание цифровых двойников физических процессов.

16. «Умный класс»: разработка и создание IoT-устройства для автоматизации школьного кабинета.

17. Новые методы диагностики инфекционных заболеваний с использованием технологии CRISPR-Cas.

Школьники смогут работать в команде с наставником, получить практический опыт и представить результаты своих исследований.

Для участия в программе необходимо:

Ознакомиться с проектными задачами на сайте программы.

- Выбрать интересующий проект.
- Зарегистрироваться и подать заявку через официальный сайт siriusleto.ru.
- Участие в программе бесплатное.

Срок подачи заявок: **до 15 ноября 2027 года**.

Просим вас довести информацию до учащихся 6–11 классов и их родителей, а также разместить прилагаемую афишу на информационных стендах и электронных ресурсах школы.

Подробную информацию о программе можно найти на сайте https://siriusleto.ru/.

Будем рады участию ваших учащихся!

По всем возникающим вопросам обращаться к Дьяченко Диане Дмитриевне:

e-mail: dyachenko_dd@spbstu.ru

И. о. директора ЦИТШ О.М. Сулимова