

Твой путь в науку вместе с «Сириус. Лето» и Политехом!



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого принимает участие в программе «Сириус.Лето», направленную на то, чтобы школьники в течение лета смогли найти задачу для проектной работы в следующем учебном году, связанную с актуальными, современными проблемами науки, технологии, бизнеса, а также наставника из числа студентов вуза, который поможет разобраться в задаче и будет сопровождать школьника в течение всего проекта.

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Создание механизма вовлечения талантливой молодежи в работу над актуальными задачами российской науки и бизнеса.

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ:

Обучающиеся, являющиеся гражданами РФ, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования **7-11 классов на 2021/22 учебный год**. Мы предлагаем тебе поучаствовать в данной программе, выбрав один из проектов Политехнического университета!

ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ?

1. Ознакомиться с проектами Политеха

[Определение кредитоспособности потенциального заемщика по его финансовой истории методами машинного обучения](#)

[Умные энергоэффективные пользователи для умного города](#)

[Синтез углеродных нанотрубок](#)

[Культивирование микроводорослей для экологических и пищевых целей](#)

[Синтез и исследование нанокерамики](#)

[Проектирование модели космического телескопа, состоящего из системы зеркал с заданными параметрами.](#)

[Написание программы для определения пригодных для жизни планет с заданными параметрами звездной системы](#)

[Разработка современной конструкции оптического модуля для успешного использования в зоне резко континентального климата](#)

[Разработка программы переоборудования водогрейной котельной и перспективы использования альтернативных источников энергии](#)

[На что способны нейросети? Учимся распознавать лица и создаём социальную сеть с биометрической авторизацией](#)

[Получение высокопористых силикатных материалов](#)

[Интеллектуальный контроль движения автомобилей на перекрёстках](#)

[Анонимизация Больших данных для систем машинного обучения](#)

[Формирование университетской экосистемы работы с талантливыми абитуриентами](#)

[Проектирование полезной нагрузки для спутника SatPi](#)

[Проектирование модуля для гусеничного вездехода Spirit](#)

[Проектирование модуля исследования воды для беспилотного катамарана](#)

[Катамаран-КК](#)

[Создание нейросети для определения подводных объектов для беспилотного катамарана Cadet-M](#)

2. Выбрать наиболее интересный для себя

3. Заполнить [форму](#) и зарегистрироваться на [сайте](#) до 31 августа 2021 года

4. Ждать дальнейшей инструкции

ЗАЧЕМ УЧАСТВОВАТЬ?

- командная работа над научными проектами
- подготовка проекта для всероссийских и международных конкурсов
- возможность поработать с молодыми учёными в современных лабораториях и

научно-образовательных центрах Политехнического университета

- профориентация и построение траектории развития в крупнейшем техническом вузе страны