

Стартовала научно-технологическая проектная программа «Большие вызовы - 2021»



В образовательном центре «Сириус» состоялось открытие научно-технологической проектной программы «[Большие вызовы - 2021](#)», которая пройдет в г. Сочи с 5 по 28 июля.

По итогам шестого Всероссийского конкурса научно-технологических проектов, в котором приняли участие 1 460 участников из 75 регионов России, были отобраны 438 человек – победители и призеры одноименного Всероссийского конкурса научно-технологических проектов по 12 направлениям:

- «Агропромышленные и биотехнологии»,
- «Беспилотный транспорт и логистические системы»,
- «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение»,
- «Генетика, персонализированная и прогностическая медицина»,
- «Когнитивные исследования»,
- «Космические технологии»,
- «Нейротехнологии и природоподобные технологии»,

«Новые материалы»,
«Освоение Арктики и Мирового океана»,
«Современная энергетика»,
«Умный город и безопасность».

В этом году Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого совместно с ООО «ЗВ-Сервис» SimInTech (Simulation In Technic, Москва) и Инженерно-технологической школой № 777, ЦДОД «Лахта-Полис» предложит школьникам для реализации проект «Создание логистической системы автоматизированной сортировки и доставки товаров» по направлению «Беспилотный транспорт и логистические системы». В рамках этого проекта участникам будет предложено разработать техническое задание и собрать концепт логистической системы для доставки товаров народного потребления домохозяйствам (потребителям).

Для определения конкретных видов товаров участникам необходимо будет произвести маркетинговые исследования. На основании полученных данных будет разработана конструкция сортировочной станции и беспилотного автомобиля. Будет разработана вся необходимая инфраструктура для функционирования логистической системы: механизм определения и сортировки доставляемой продукции, механизм погрузки и разгрузки, конструкция для выгрузки товаров, где конечный потребитель сможет получить доступ к ним, алгоритм взаимодействия потребителя с системой доставки, мобильное приложение для осуществления данного взаимодействия. При помощи экспертов проекта, специализирующихся в области моделирования, программирования и мехатроники, создаваемый концепт автоматизированной логистической системы будет определять, сортировать и доставлять подготовленные для него транспортные пакеты. Под руководством экспертов проекта в области логистики и управления цепями поставок будет разработана концепция логистической системы для доставки товаров народного потребления домохозяйствам (потребителям).

В рамках программы участники смогут создать инновационную разработку под руководством ведущих российских экспертов, которую необходимо будет защитить, а по итогу победители и призеры будут включены в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности (ГИР), что дает возможность претендовать на участие в программах и мероприятиях Фонда «Талант и успех» и региональных центров, работающих по модели «Сириуса».

Руководители проекта от Политеха:

Темиргалиев Егор Рианович, старший преподаватель Высшей школы управления и бизнеса ИПМЭиТ СПбПУ

Антоненко Алексей Сергеевич, инженер-программист компании ООО «3В-Сервис» (SimInTech).

Преподаватели:

Климин Анастасий Игоревич, доцент Высшей школы управления и бизнеса ИПМЭиТ СПбПУ, заместитель директора Российско-Германского центра инноваций и предпринимательства "Политех Strascheg";

Тян Артур Вячеславович, педагог дополнительного образования Инженерно-технологической школы № 777, ЦДОД «Лахта-Полис»;

Зайченко Ирина Михайловна, доцент Высшей школы управления и бизнеса ИПМЭиТ СПбПУ;

Лукашевич Никита Сергеевич, доцент Высшей школы управления и бизнеса, заместитель директора ИПМЭиТ СПбПУ.

Справка:

«**Большие вызовы**» – это насыщенная образовательная программа, посвященная научно-исследовательской и инженерной проектной деятельности, реализуемая фондом «Талант и успех» с 2016 года ежегодно в июле. Работа над проектами проходит в лабораториях и мастерских Парка науки и искусства «Сириус» (г. Сочи).

Цель конкурса – выявление и развитие у молодежи творческих способностей, интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, популяризация научных знаний и достижений. Отбор на программу «Большие вызовы» проводится на основе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов.