

Студент ИППТ СПбПУ Федор Тарасенко стал наставником участников образовательной программы «Большие Вызовы»



23 июля 2019 года в образовательном центре [«Сириус»](#) (г. Сочи) прошла защита проектов июльской смены (**2 - 25 июля**) образовательной [программы «Большие Вызовы»](#) для победителей и призеров Всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ школьников.

Смена прошла по трем приоритетным направлениям: «Наука», «Искусство», «Спорт». Направление «Наука» было разделено на 12 треков от «Энергетики» до «Когнитивных исследований», в каждом из которых реализовывалось 4-6 проектов (всего около 60-ти проектов). Проекты, курируемые Центром НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», вошли в трек «Космические технологии».

В рамках смены команда из пяти школьников из разных городов России: Москва, Королев, Самара, Сочи, Бийск, под руководством экспертов Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» познакомилась с передовыми разработками Центра и

деятельностью специалистов Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ. Одним из наставников Центра стал студент ИППТ СПбПУ, инженер ИЦ «ЦКИ» СПбПУ **Федор Тарасенко**.

За время обучения ребята приобрели инженерные навыки в области компьютерного моделирования, топологической оптимизации, проектирования под аддитивное производство. Проводились лекции по основам сопротивления материалов и конечно-элементного анализа; мастер-классы по продуктам SolidWorks, Altair Inspire и FDM-печати.

Полученные навыки сразу же были применены для решения реальных задач космической индустрии, которые были получены от компаний РКК Энергия им. С.П.Королева и компании ОНВ (в Европе занимает 3 место по разработке космической техники). По каждой из задач ребята достигли впечатляющих результатов. Например, при оптимизации корпусной панели спутника одному из учеников удалось достичь снижения массы в 7.4 раз, что по примерным оценкам с учетом стоимости изготовления сэкономит 1.2 млн. рублей.

На защите проектов присутствовал директор ИППТ СПбПУ **Сергей Салкуцан**. Он высоко оценил работу ребят и поздравил участников программы с успешным завершением смены.

В рамках смены проходила выставка стенда с проектами участников. Стенд проектов, курируемых Центром НТИ СПбПУ, занял одну из высоких позиций в результате голосования – участникам смены выдавались стикеры (по три стикера на человека), с помощью которых ребята могли голосовать за понравившийся проект. По итогам голосования стенд Центра НТИ СПбПУ получил 48 стикеров.

Все фото с мероприятия можно посмотреть по [ссылке](#).