

## Сотрудничество НВМУ и ВШПФИКТ Политеха принесло кадетам призовые места на X Международном фестивале инновационных идей «Старт в науку»



В Москве завершился X Международный фестиваль инновационных идей «Старт в науку», приуроченный к 80-летию Великой Победы. В нем участвовали более 300 учеников 8–11 классов из России и Беларуси. Цель фестиваля — развитие технического творчества и инженерного мышления молодежи. В рамках мероприятия были представлены совместные научно-исследовательские проекты Нахимовского училища и ВШПФИКТ СПбПУ, связанные с космическими технологиями и CubeSat. Команды одержали призовые места, а партнеры выразили намерение продолжать сотрудничество, что способствует подготовке будущих специалистов в области космонавтики и инноваций.

В Москве завершился X Международный фестиваль инновационных идей «Старт в науку», посвященный 80-летию Великой Победы. В стенах Пансиона воспитанниц МО РФ собрались более 300 учащихся 8–11 классов из 33 учебных заведений Минобороны России и Минского СВУ (Республика Беларусь).

Целью проведения ежегодного международного фестиваля является создание условий для развития технического творчества, интеллектуального потенциала и инженерного мышления молодежи, а также демонстрация их достижений в технических, инженерных направлениях развития. В этом году лозунг мероприятия — «Наука для Победы». На открытии форума выступил временно исполняющий обязанности начальника Генерального Управления Кадров Минобороны генерал-лейтенант Ю. П. Бобров, подчеркнувший роль отечественных ученых в период Великой Отечественной войны и важность современных разработок для обороны и благосостояния страны.

### Совместные разработки НВМУ и ВШПФИКТ

Уже третий год Нахимовское военно-морское училище и Высшая школа прикладной физики и космических технологий СПбПУ успешно ведут совместную исследовательскую программу, ориентированную на работу с данными полезной нагрузки линейки кубсатов Polytech Universe. Работы выполняются в рамках договора о сотрудничестве под совместным научным руководством: со стороны НВМУ — старшего методиста учебного отдела Татьяны Валерьевны Алексеевой, со стороны ВШПФИКТ — профессора Сергея Борисовича Макарова и ассистента Сергея Олеговича Мельникова.

### Результаты фестиваля

Оценку участникам дало экспертное жюри, состоящее из выдающихся ученых, преподавателей ведущих вузов страны, представителей военных организаций, связанных с инновационными проектами и научно-исследовательской деятельностью, сотрудников военных университетов, академий и научных центров. В рамках конкурсной части Фестиваля научным экспертам были представлены итоги совместной серьезной исследовательской и проектной работы обучающихся Нахимовского военно-морского ордена Почета училища и ВШПФИКТ в 2-х предметных секциях:

Александр Ковалёв, 11 класс, «Оценка уровня электромагнитного излучения на поверхности Земли в УКВ-диапазоне с

помощью сверхмалых спутников CubeSat», секция Физико-математические науки, 4-е место  
Тимофей Станкевич, 11 класс, «Определение характеристик движения судов в мировом океане по данным АИС с космическим сегментом CubeSat», секция Технические науки, ИКТ, 2-е место

По сумме баллов команда Нахимовцев заняла 4-е общекомандное место среди 33 образовательных учреждений Минобороны и Минского СВУ.



#### Встреча партнёров и планы на будущее

В начале июня в Санкт-Петербурге состоялась итоговая встреча представителей НВМУ и ВШПФикТ. Профессору Макарову Сергею Борисовичу, доценту Груздеву Александру Станиславовичу и ассистенту Мельникову Сергею Олеговичу вручили благодарности за организацию и проведение научно-исследовательской деятельности воспитанников НВМУ по направлению «Космические технологии и искусственный интеллект» в рамках совместных разработок в области малых космических аппаратов и беспилотных кораблей. В процессе встречи, стороны подтвердили намерение продолжить совместные проекты в области работы с полезной нагрузкой наноспутников Polytech-Universe и другими перспективными разработками.



#### Значимость сотрудничества

Три года совместной работы доказали, что связка «кадетское училище — исследовательский университет» эффективно формирует инженерные компетенции старшеклассников. Фактическим результатом стали призовые места на престижном международном фестивале, а стратегически — создание школьного задела для национальных космических проектов.