

Студенты Политеха освоили профессию оператора беспилотных авиасистем

В осеннем семестре 2024/2025 учебного года студенты ИКНК и ИММиТ прошли обучение по программе профподготовки по профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлётной массой 30 килограммов и менее)», организованной Политехом совместно с СПбГБПОУ «Петровский колледж». Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий.



Студенты познакомились с историей развития беспилотных авиационных систем (БАС), с составом, функциями, особенностями и техническими требованиями к БАС, основами аэродинамики и принципами управления полётом.

В рамках практической подготовки наибольший интерес вызвала работа в виртуальной среде программирования БАС. Студенты научились управлять дронами с использованием навигации в разных системах координат, прописывать команды для получения информации о местоположении, состоянии дрона и других характеристиках. Они приобрели навыки составления программ управления полетом квадрокоптера, сбора

и обработки данных с БАС, а также их применения для аэрофото-, картографической и топографической съёмки.



Обучающиеся отметили хорошую структурированность курса, содержательность видеолекций, профессионализм преподавателей, быструю и информативную обратную связь.

Тематика выпускных работ охватывает применение навигационных систем в современных БАС, особенности технического обслуживания БАС, принципы построения автономных систем управления дронами, современные подходы к обеспечению безопасности, системы принятия решений при управлении БАС, этические аспекты применения БАС, перспективы развития и сценарии интеграции беспилотных систем в глобальную инфраструктуру.



В Политехе много возможностей. Открыты новые программы в рамках программ переподготовки с получением второго диплома государственного образца. Важно пользоваться каждой возможностью, которую предоставляет вуз, — отметила директор Высшей школы автоматизации и робототехники Института машиностроения, материалов и транспорта Ольга Мацко.

Дата публикации: 2024.12.26

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)