

Осваивая будущее: студенты Политеха успешно освоили программу по управлению беспилотными авиационными системами



В осеннем семестре 2024/2025 учебного года студенты ИКНК и ИММиТ проходили обучение по программе профессиональной подготовки «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)», организованной СПбПУ 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 полетом.

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, приобрели навыки составления программ управления полетом квадрокоптера, сбора и обработки данных с БАС, а также их применения для аэрофото-, картографической и топографической съемки.

Обучающиеся отмечают 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.

19 декабря прошла торжественная церемония вручения свидетельств об успешном освоении программы переподготовки.

«В Политехе много возможностей, и 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 Николаевна МАЦКО.













Фотографии торжественного вручения свидетельств