

Политехнический университет посетил общественный деятель, предприниматель и меценат Мусса Экзек

Политехнический университет с ознакомительным визитом посетил общественный деятель, предприниматель и меценат Мусса Экзек, заместитель председателя Народного собрания (Парламента) Карачаево-Черкесской Республики, председатель высшего совета Всемирного абхазо-абазинского конгресса, президент Общества дружбы с Турцией. Он побывал в лабораториях вуза и узнал подробнее о ведущих разработках СПбПУ.



Ректор СПбПУ Андрей Рудской и учёный секретарь университета Дмитрий Карпов провели Муссе Экзеку экскурсию по Главному зданию вуза. Гость осмотрел галерею выдающихся учёных-политехников, ознакомился с уникальными изданиями в помещении фонда редкой книги и краеведения Информационно-библиотечного комплекса, побывал в зале заседаний Учёного совета Политеха и Белом зале. В Музее истории СПбПУ Муссе Хабалевичу рассказали об основных этапах становления Политехнического университета.



В научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех» Мусса Экзиков осмотрел макет кампуса СПбПУ и изучил передовые разработки.

В научно-образовательном центре «Конструкционные и функциональные материалы» Института машиностроения, материалов и транспорта главный научный сотрудник лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства» Антон Сотов показал металлические изделия, изготовленные с помощью технологии послойного лазерного плавления металлических порошков на базе титановых и жаростойких сплавов, а также образцы керамики, созданные с использованием технологий трёхмерной печати.



Заведующий лабораторией лёгких материалов и конструкций Олег Панченко продемонстрировал изделия, изготовленные методами сварки трением с перемешиванием, электродугового выращивания и трёхмерной печати проволокой. Гость оценил большое количество студентов, работающих в лабораториях и активно принимающих участие в научных и образовательных проектах института.

В Суперкомпьютерном центре «Политехнический» Мусса Экзиков обсудил с главным специалистом Отдела программного обеспечения Антоном Лукьяновым возможности использования СКЦ, которые позволяют решать сложные задачи в различных областях.



Мусса Хабалевич ознакомился с научно-образовательной инфраструктурой Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг», в том числе с [Опытно-конструкторским бюро Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»](#), которое было открыто 15 октября этого года. Основные задачи ОКБ — выполнение прорывных разработок и исследований в отрасли БАС, безэкипажных катеров (БЭК) с применением подходов системного цифрового инжиниринга и Цифровой платформы CML-Bench®.

Руководитель ОКБ ПИШ СПбПУ Михаил Корчков представил БПЛА «Снегирь-1.5», созданный Передовой инженерной школой СПбПУ «Цифровой инжиниринг» в этом году для проведения лётных испытаний, отработки системы управления, валидации и верификации расчётных моделей. Также он показал гостю [опытный образец электродвигателя для беспилотных летательных аппаратов с улучшенными техническими характеристиками CML_03](#). Новый двигатель имеет конкурентные технические характеристики и может заменить популярные иностранные (в основном, китайские) электродвигатели, которые сегодня широко используют производители БПЛА в России.



Заведующий [лабораторией «Полимерные композиционные материалы»](#) ПИШ СПбПУ Илья Кобыхно рассказал о проекте по [разработке опытно-промышленной технологии изготовления филаментов из непрерывного углеродного волокна на основе термопластов](#). Филамент обладает уникальными физико-механическими свойствами, по сравнению с другими материалами, применяемыми в 3D-печати. Он используется в ракетно-космической и авиационной отрасли, двигателестроении. Разработкой занимались по заказу Композитного дивизиона ГК «Росатом».

Также Мусса Экзиков посетил [Научно-технологическое образовательное пространство «ТВЭЛ — СПбПУ»](#) Топливной компании ГК «Росатом», созданное в рамках реализации программы ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг». Пространство включает в себя учебный класс для занятий магистрантов, рабочую зону для инженеров ПИШ СПбПУ и Инжинирингового центра (CompMechLab[®]), выполняющих высокотехнологичные проекты в интересах ГК «Росатом». «ТВЭЛ — СПбПУ» оснащено современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным программным обеспечением, в первую очередь, [цифровой платформой по разработке и применению цифровых двойников CML-Bench[®]](#), а также интерактивными комплексами опережающей подготовки инженерных кадров на основе передовых цифровых технологий.

Дата публикации: 2024.12.24

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)