

## Магистранты ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» прошли обучение в КБГУ

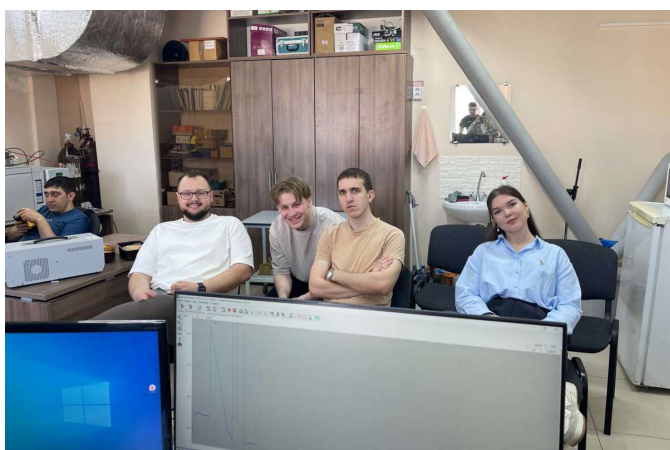


В Кабардино-Балкарском государственном университете им. Х. М. Бербекова прошли обучение магистранты Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ). Сетевая программа [«Механика полимерных и композиционных материалов»](#) объединяет теоретические знания и практические навыки для развития производства высокотехнологичных полимеров. Данная программа реализуется в ПИШ СПбПУ с 2022 года.

Программа реализуется под научным руководством проректора КБГУ по НИР, профессора **Светланы Хашировой**. В беседе с магистрантами она подчеркнула: *«Мы нацелены делиться своими знаниями для развития полимерной отрасли. В России нет ни одного суперконструкционного материала, выпускаемого в промышленных масштабах. Например, совместно с Газпромнефтью мы планируем запустить производство полиэфирэфиркетона. Это будет вклад в обеспечение технологической независимости, потому что такие полимеры используются в стратегически важных областях – авиация, космос, медицина».*



Курс включает лекции по актуальным дисциплинам, таким как «Современные методы исследования полимеров», «Современные проблемы химии и физикохимии высокомолекулярных соединений» и «Технологические комплексы управления производственными процессами получения полимеров и композиционных материалов на их основе».



Главный акцент сделан на применение знаний и компетенций на практике. Согласно учебному плану сетевой программы магистратуры **«Механика полимерных и композиционных материалов»** студенты осваивают полный технологический цикл работы с полимерами: от синтеза до испытаний на огнестойкость и механические свойства и анализ структуры под руководством ведущих специалистов Центра прогрессивных материалов и аддитивных

технологий (ЦПМАТ) КБГУ Азамата Жанситова, Азамата Слонова и Альберта Шабаева.



Магистранты ПИШ СПбПУ прокомментировали:

**Павел Востряков:** *«Поездка выдалась очень продуктивной. В первый день нам провели экскурсию по лаборатории, показали оборудование и рассказали какие задачи решаются в научном центре. В последующие дни нам рассказывали про методы синтеза полимерных композиционных материалов, а также методы исследований свойств.*

*Было много интерактива, мы самостоятельно, под присмотром научных сотрудников, провели прочностные испытания и определили кислородный индекс при горении различных материалов, а также исследовали продукты разложения при помощи газового хроматографа».*



**София Косяшникова:** *«Это невероятное путешествие для нас, студентов ПИШ «Цифровой инженеринг» направления прикладная механика — механика полимерных и композиционных материалов.*

*Центр встретил нас дружелюбной атмосферой и отзывчивыми сотрудниками, которые охотно делятся своими знаниями и опытом. За время практики мы получили уникальную возможность погрузиться в мир полимерных и композиционных материалов. Это действительно бесценный опыт, который, безусловно, поможет нам в дальнейшем развитии в этой интересной и*

перспективной области.

*Мы изучали методы термического анализа полимеров, исследовали их огнестойкость и механические свойства, а также проводили анализ полимеров с помощью газовой хроматографии. Каждое занятие обогащало наши знания и навыки, позволяя увидеть, как теоретические аспекты пересекаются с практическими.*

*Однако практика не ограничивалась лишь академическими занятиями. У нас была возможность подняться на Эльбрус, что стало настоящим приключением и позволило нам не только укрепить командный дух, но и насладиться захватывающими природными пейзажами.*

*В целом, эти две недели были наполнены новыми знаниями, яркими впечатлениями и возможностями, которые мы обязательно используем в своей будущей профессиональной деятельности. Огромная благодарность всем, кто организовал практику и помог нам стать лучше!».*



Сотрудничество между вузами – пример эффективной сетевой модели образования. Оно не только готовит специалистов, но и создает условия для импортозамещения в стратегических областях.

Напомним, в [2024 году](#) магистранты ПИШ СПбПУ также прошли обучение в КБГУ в рамках сетевой программы. Также, [с 4 по 10 июля](#) на Эльбрусе состоялась XX Международная научно-

практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения», очное участие в работе Конференции приняли Елизавета Бобрынина, научный сотрудник лаборатории «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования» ПИШ СПбПУ, руководитель магистерской программы «Механика полимерных и композиционных материалов» и Наталия Грозова, магистрантка ПИШ СПбПУ, инженер лаборатории «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования» ПИШ СПбПУ.

В феврале состоялся онлайн-вебинар программы [«Механика полимерных и композиционных материалов»](#), запись доступна по [ссылке](#). О всех мероприятиях ПИШ СПбПУ вы можете узнать на сайте магистратуры, в нашем [Телеграм-канале](#), а также в группах ВКонтakte [«Ты поступишь!»](#) и [«ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг»](#).

О всех практиках и стажировках магистрантов Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» читайте по [ссылке](#).