



Зимний
университет



ЦИФРОВОЙ
ИНЖИНИРИНГ
ПИШ СПбПУ



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Отчет о пройденной программе зимний университет по инженерным наукам «Новые научные горизонты» в Передовой инженерной школе СПбПУ «Цифровой инжиниринг»

Здравствуйте! Меня зовут Нурзада Шумкарбек кызы, студентка группы МиР-1-21 Кыргызского Государственного Технического Университета им. И. Раззакова.

Узнав на кафедре о такой возможности, начала подготовку всех необходимых документов для подачи, важным этапом стало написание мотивационного письма. Я постаралась подчеркнуть свои сильные стороны, такие как опыт в профессиональной деятельности, а также выразить желание применить новые знания в будущем. После подачи заявки я с нетерпением ожидала результатов. Процесс отбора был достаточно конкурентным: заявки подали более 1000 студентов, из которых было отобрано 220 участников. Успешно пройдя конкурсный отбор, я получила официальное приглашение на участие в Зимнем университете от Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, которое приведено выше. Цель программы – укрепление связей между молодыми инженерами и углубление международного взаимодействия.

С 25 ноября по 9 декабря 2024 года я приняла участие в зимнем университете по инженерным наукам «Новые научные горизонты», который прошел на базе Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ). Это мероприятие проводилось при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и собрало студентов из различных стран, включая Россию, СНГ и дальнее зарубежье.

Моя программа проходила в рамках трека «Сигма», который ориентирован на русскоговорящих студентов и включает образовательные модули и проектно-лабораторные блоки, такие как:

1. Проектная лаборатория по проектированию;

2. Проектная лаборатория по применению технологий ИИ к данным различного рода;
3. Лаборатория по цифровой трансформации и бережливому производству;
4. Лаборатория «Полимерные композиционные материалы».

Я получила знания о технологиях цифровых двойников, применении искусственного интеллекта в инженерной деятельности и бережливом производстве. В лабораториях мы решали задачи, связанные с цифровым проектированием и анализом данных, что позволило применить теоретические знания на практике. Также я развивала soft skills, знакомясь с участниками из разных стран, что способствовало обмену профессиональными идеями и культурному обогащению.

В рамках культурной программы были проведены экскурсии: в Государственный Эрмитаж, Юсуповский дворец, в Пушкин с посещением Царскосельского дворца и в Кронштадт на «Остров фортов и настоящих героев» и с визитом в Никольский Морской собор.