

Ще у старшій школі я хотів вступити на фізичний факультет, тому що мав перед очима приклад успішного життя колишнього випускника кафедри ядерної фізики КНУ. Врешті-решт, мені це вдалося і я став студентом фізичного факультету з 1 вересня 2011 р.

На кафедрі є традиція відправляти студентів на стажування до кращих світових наукових центрів на кшталт CERN у Європі чи ANL у Америці. Це допомагає збагатити досвід майбутніх фізиків не лише у науковому сенсі, але й у сенсі розуміння перебігу наукових процесів у світі. А якщо студент продемонстрував високий рівень підготовки та працелюбності, то він може отримати хороші рекомендації від керівника відділу, де цей студент працював, що значно полегшить вступ до аспірантури за кордоном.

Мій шлях до великої науки розпочався після вступу на ОП «Ядерна енергетика» з 1 вересня 2015 р., наприкінці першого року магістратури. Спочатку я взяв участь у «Літній Ядерній Школі 2016», де студенти нашої кафедри показали високий рівень практичних і теоретичних знань у порівнянні з колегами з інших університетів України та Чехії. Після цього я одразу ж поїхав на літню школу в науковому центрі DESY в Німеччині разом з двома іншими студентами фізичного факультету КНУ. Знання та навички, отримані під час навчання на кафедрі допомогли мені на рівних спілкуватися та конкурувати зі студентами кращих вузів світу, наприклад Гейдельберзького університету чи університету Сорбонни.

Наприкінці другого року магістратури я отримав пропозицію від наукового інституту GSI, що в Дармштадті, Німеччина. Влітку 2018 р. я вступив до аспірантури з можливим подовженням контракту на рік. Робота пов'язана з вирішенням прикладних задач для покращення детектора для неруйнівної мас-спектрометрії на накопичувальних кільцях. Ї потребуватиме міцного розуміння не лише ядерної фізики, але й електродинаміки, фізики прискорювачів, високочастотної радіоелектроніки, програмування, використання спеціалізованих розрахункових кодів та використання спеціальних інструментів на кшталт осцилоскопа чи аналізатора ланцюжків. Усі ці навички, окрім роботи зі спеціалізованими кодами, які використовувались виключно в даному інституті, та дуже дорогими аналізаторами я отримав, навчаючись на ОП «Ядерна енергетика» на кафедрі ядерної фізики фізичного факультету КНУ.

Я сподіваюся, що виконаю завдання в рамках аспірантури успішно до січня 2022 р., після чого планую захистити дисертацію та продовжити своє кар'єрне зростання у сфері нових ядерних технологій.

Д. Дмитрієв, Дармштадт, 05.10.2018

