

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ЗВІТ

про проходження навчання

з **01.09.2019** до **31.12.2019**

в Університеті Осло (*The University of Oslo*), Норвегія,  
студента 6-го курсу ФМФ (спеціальність «Математика») групи ОМ-81мн  
**Юськовича Віктора Костянтиновича**

**Підготовка до поїздки**

Про програму обміну студентами «Євразія», за якою я навчався протягом семестру в Університеті Осло, я дізнався від завідувача кафедри Математичного аналізу та теорії імовірностей ФМФ Клесова О. І. на математичній конференції в Ужгороді, яка проходила в лютому 2019 року. Ще один студент 4-го курсу, Олександр Десницький, також зацікавився цією програмою, і згодом ми разом поїхали на навчання в Норвегію.

Однією з умов даної програми було проходження платного тесту на знання англійської мови *TOEFL* на рівень, еквівалентний рівню *B2*. Цей тест я склав на початку квітня 2019 року на 77/120 балів, що виявилось достатнім для подачі документів на дану програму мобільності.

У травні 2019 року ми з Олександром займалися подачею документів на навчання та пошуком житла. Згодом ми обрали квартиру на двох зі спільною кухнею та ванною кімнатою в студентському містечку *Ullevål Student Village*. Внесення депозиту за житло було здійснене Університетом Осло, а його подальша оплата вираховувалася з нашої стипендії (*11 000 NOK* на місяць).

Навчання протягом семестру в Норвегії для українських студентів потребує оформлення норвезької візи (*Residence Permit*). Після підписання контракту про житло ми мали змогу подати документи на отримання норвезької візи (червень 2019 року). Візовий збір становив 5300 NOK та мав бути згодом компенсований. Візи ми успішно отримали. Також ми оформлювали страховку на весь період навчання.

У червні 2019 року нам були придбані квитки в Норвегію на 09 серпня 2019 року. Перед відльотом ми здали всі необхідні документи, пов'язані з академічною мобільністю, Центру академічної мобільності КПП та деканату ФМФ.

### **Ознайомчий тиждень**

Перший тиждень після нашого прибуття на навчання був ознайомчим. Університет Осло організував різноманітні заходи для ознайомлення інтернаціональних студентів з особливостями навчального процесу в Норвегії. Крім цього, протягом ознайомчого тижня проводилися розважальні заходи для студентів з інших країн, спрямовані на створення дружньої атмосфери та інтеграцію з норвезькими студентами.

### **Навчання**

Навчання почалося одразу після ознайомчого тижня. Перед цим кожен інтернаціональний студент мав змогу обрати курси, які його цікавлять, у своєму особистому кабінеті на сайті університету, проте реєстрація на курси була доступна ще протягом двох тижнів після початку навчання. Спочатку список курсів на сайті був неповним та не містив магістерських курсів, тому я обрав наступні курси з бакалаврських:

- *Topology* (Топологія);
- *Mathematical Logic* (Математична логіка);
- *Introduction to Complex Analysis* (Вступ до комплексного аналізу).

Згодом у системі реєстрації з'явилися нові курси, які цікавили мене більше. Тому після декількох занять з вищевказаних курсів я відмовився від них та зареєструвався на наступні магістерські курси:

- *Partial Differential Equations* (Диференціальні рівняння в частинних похідних);
- *Stochastic Analysis and Stochastic Differential Equations* (Стохастичний аналіз та стохастичні диференціальні рівняння);
- *Non-Life Insurance Mathematics* (Математика майнового страхування).

Кожна дисципліна – це 1 або 2 пари на тиждень, але більшість матеріалу залишається на самостійне опрацювання студентом. Три предмети на семестр, кожен з яких вартує 10 кредитів ECTS, вважається достатнім для іноземних студентів.

Навчання більшою мірою було теоретичним (переважали лекційні заняття). За весь семестр з кожного предмету було проведено лише декілька практичних занять, протягом яких викладач розв'язував задачі, з якими студенти не могли впоратися самостійно.

У середині семестру з кожного предмету необхідно було здати *Compulsory Assignment* (аналог отримання атестації у КПІ) – роботу, необхідну для допуску до іспиту. Усі такі роботи я здав успішно та був допущений до іспитів, але статистика показує, що з деяких дисциплін більше половини студентів не здають *Compulsory Assignment* успішно і, відповідно, не допускаються до іспитів.

### **Відпочинок**

Норвегія – країна з надзвичайно красивою природою. Ми з Олександром у вільний від навчання час мали змогу побачити норвезькі фіорди, озера та ліси.

## **Іспити**

Іспити в Університеті Осло починаються наприкінці листопада. Кожен іспит триває протягом 4-х годин; це письмова робота, яка пишеться англійською мовою на спеціальному папері. Використання будь-якими допоміжними засобами на іспиті не дозволяється. На щастя, я склав усі іспити успішно та отримав оцінку C з кожного предмету, який обрав для вивчення.

## **Враження від навчання**

Навчання за кордоном принесло мені багато користі. Перш за все, це серйозна практика розуміння англійської на слух та практика розмовної англійської мови. По-друге, дисципліни, обрані мною в Університеті Осло, пов'язані з дисциплінами, які я вивчав в КПІ, тому я набагато глибше розібрався в цих предметах, бо вивчав їх з різних точок зору та з різними підходами. По-третє, на заняттях в Університеті Осло я отримав багато корисних ідей, які допоможуть мені написати магістерський диплом в КПІ.

Юськович В. К.

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Лебедєва О. О.

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (підпис)