

## ЗВІТ

про закордонне стажування  
на відділі інженерії продукції та енергетики  
в Краківському аграрному університеті імені Хугона Коллатая (Польща)

**Ткача Олега Васильовича**

з 02 березня 2020 року по 02 червня 2020 року

План проходження стажування за вказаний термін виконано в повному обсязі.

За час проходження стажування засвоєно зарубіжний досвід з оволодіння знаннями з управління проектами та програмами в галузі енергетики та вищої освіти; проведення фундаментальних наукових досліджень, здобутих у результаті стажування у Краківському аграрному університеті (Польща).

Набуто досвід провадження науково-дослідної і викладацької діяльності, забезпечення інформаційного обміну та розширення наукових контактів.

В процесі стажування ознайомився з навчальною та методичною базою інститутів та кафедр відділу інженерії продукції та енергетики.

Відвідував лекцій з дисциплін: «Енергозбереження та використання поновлюючих джерел енергії»; «Нетрадиційні та поновлюючі джерела енергії».

З метою набуття науково-практичного досвіду проведено:

- а) вивчення методів та інструментів методології експлуатації та управління енергозберігаючою технікою;
- б) вирішення проблем, які виникають у зв'язку з використанням техніки в енергозабезпеченні агропромислового комплексу;
- в) створення сприятливих умов для здійснення будь-якого проекту з енергоощадності та визначення його стратегічних цілей, а також встановлення необхідних вимог до кінцевих результатів.

Вивчено систему моніторингу, його цілі та функції, лабораторією технології продукції і оцінки якості біопалива, принципами проектування організаційної структури проекту.



Проведено наукові дослідження біомаси енергетичних культур (міскантус, свічграс, енергетична верба, енергетична тополя), відходів агровиробництва (кукурудза, просо, соя, ячмінь, пшениця) та інших видів біомаси (цибульки тюльпанів, волоський горіх).

Ознайомлення з інноваційними формами застосування сучасних інформаційних технологій в процесі навчання дисциплін енергозберігаючої тематики.

За результатами закордонного стажування набув досвіду професійної підготовки шляхом поглиблення і розширення професійних знань, умінь і навичок в науково-дослідній діяльності; засвоєно інноваційні технології, форми, методи та засоби навчання; методи наукових досліджень, які пов'язані з управлінням проектами та програмами в галузі енергозбереження та вивчення педагогічного досвіду.

В ході закордонного стажування взяв участь в підготовці даних для наукової публікації.

**Звіт погоджено:**

Звіт розглянуто і затверджено на засіданні кафедри енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту Подільського державного аграрно-технічного університету від 10.06.2020 р., протокол №11

Завідувач кафедри,  
доцент



Ткач О.В.

Звіт розглянуто і затверджено на засіданні Вченої ради Навчально-наукового інституту енергетики Подільського державного аграрно-технічного університету від 15.06.2020 р., протокол № 8

Директор Навчально-наукового  
інституту енергетики,  
професор



Михайлова Л.М.

Стажист



Ткач О.В.