

ЗВІТ
КАФЕДРИ ІНЖЕНЕРНОЇ ЕКОЛОГІЇ
Інституту енергозбереження та енергоменеджменту
Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

З МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА 2017 РІК

Відповідальний:

Заступник зав.кафедри інженерної екології
 з міжнародної діяльності,
 асистент **Роїк І.В.**

1. Навчальна сфера

1.1. Загальна кількість виїздів за кордон українських викладачів, науковців, студентів, аспірантів, докторантів, стажерів від кафедри: **12**.

1.1.1. Загальна кількість виїздів за кордон українських викладачів від кафедри за 2017 рік: **3** (детальніше див. табл.1.1).

Таблиця 1.1. Інформація щодо виїздів за кордон українських викладачів від кафедри в 2017 р.

№ з/п	Термін	ПІБ	Посада, наук.ст.	Країна, місце, установа візиту	Мета
1.	04.05.2017-05.05.2017	Вовк О.О.	д.т.н., професор,	Литва, м. Вільнюс, Vilnius Gediminas Technical University	Участь у конференції
2.	08.05.2017-12.05.2017	Вовк О.О.	д.т.н., проф,	Польща, м. Жешув, Жешувський технічний університет	Викладання та стажування у Жешувському технічному університеті за програмою академічної мобільності ERASMUS+
3.	24.09.2017-26.09.2017	Вовк О.О.	д.т.н., проф.	Польща, м. Жешув, Жешувський технічний університет	Участь у конференції

1.1.2. Загальна кількість виїздів за кордон українських аспірантів від кафедри за 2017 рік: **1** (детальніше див. табл.1.2).

Таблиця 1.2. Інформація щодо виїздів за кордон українських аспірантів від кафедри в 2017 р.

№ з/п	Термін	ПІБ	Рік навчання в аспірантурі та науковий керівник	Країна, місце, установа візиту	Мета
1.	Жовтень2016 - Червень 2017	Бойченко М.С.	2 рік, проф., д.т.н. Вовк О.О.	Польща, м. Ополле, Університет Ополля	Стажування в рамках наукового дослідження, навчання

1.1.3. Загальна кількість виїздів за кордон українських студентів від кафедри за 2017 р.: 8
(детальніше див. табл. 1.3).

Таблиця 1.3. Інформація щодо виїздів за кордон українських студентів від кафедри в 2017 р.

№ з/п	Термін	ПІБ	Рік навчання	Країна, місце, установа візиту	Мета
1.	06.03.2017-31.07.2017	Лоб Оксана Станіславівна	Магістр, 2 рік, гр. ОЗ-61мп	Італія, Університет Салерно	Навчання в Університеті Салерно за програмою академічної мобільності ERASMUS+
2.	26.09.2016-28.02.2017; 01.04.2017-31.07.2017	Шабельник Ілона Юріївна	Магістр, 1 рік, гр. ОЗ-62м	Німеччина, Єнський університет імені Фрідріха Шиллера	Навчання в Єнському університеті імені Фрідріха Шиллера за програмою академічної мобільності ERASMUS+
3	27.01.2017–30.06.2017	Онищенко Анна Олегівна	Магістр, 1 рік, гр. ОЗ-61м	Нідерланди, Університет м.Гронінген	Навчання в Університеті м. Гронінген за програмою академічної мобільності ERASMUS+
4	25.08.2016-16.02.2017	Соколенко Денис Сергійович	Бакалавр, 4 рік, гр. ОЗ-32	Іспанія, Політехнічний університет Валенсія	Навчання у Політехнічному університеті Валенсія за програмою академічної мобільності ERASMUS+
5	22.02.2017–07.07.2017	Дядюша Людмила Олександрівна	Магістр, 1 рік, гр. ОЗ-62м	Польща, Жешувський технічний університет	Навчання у Жешувському технічному університеті за програмою академічної мобільності ERASMUS+
6	28.02.2017–31.07.2017	Радецька Олександра Йосипівна	Магістр, 1 рік, гр. ОЗ-61м	Німеччина, Єнський університет	Навчання у Єнському університет за програмою академічної мобільності ERASMUS+
7	26.09.2016-21.01.2017	Литвиненко Валерія Анатоліївна	Бакалавр, 4 рік, гр. зОЗ-31 (заочн.)	Туреччина, Близькосхідний технічний університет	Навчання у Близькосхідному технічному університеті за програмою академічної мобільності ERASMUS+
8.	16.07.2017-04.08.2017	Кольцов Михайло Андрійович	Магістр, 1 рік, гр.ОЗ-61м	Королівство Люксембург, Університет Люксембургу	Участь у Літній школі в Університеті Люксембургу за програмою академічної мобільності ERASMUS+

1.2 Загальна кількість приїздів іноземних викладачів, науковців, студентів, аспірантів, докторантів, стажерів до кафедри в 2017 році – 5.

№	ПІБ	Дата	Захід, в якому брав (-ла) участь / Мета приїзду	Країна, місто, ВНЗ	Координатори від НТУУ «КПІ» / Представника кафедр
1.	Аня Лянге, Лектор Німецької служби академічних обмінів DAAD	22.03.2017	Участь у семінарі «Можливості академічної мобільності для студентів ІЕЕ»	Німеччина, Німецька служба академічних обмінів DAAD	Вовк О.О.
2.	Йоланта Ворхол, Професор	04.09.2017-08.09.2017	Академічна мобільність Еразмус+ (Staff mobility for teaching)	Польща, м. Жешув, Жешувський технічний університет	Ткачук К.К.
3.	Аденій Кхрістіана	20.01.2017-25.06.2017	Навчання за другим рівнем освіти «Магістр» за спеціальністю «Екологія»,	Нігерія	Вовк О.О.

			спеціалізація «Інженерна екологія та ресурсозбереження») / форма навчання – бюджет. Випускник		
4.	Тарігулієв Айдин Фарад огли	20.01.2017-25.06.2017	Навчання за другим рівнем освіти «Магістр» за спеціальністю «Екологія» (спеціалізація «Інженерна екологія та ресурсозбереження») / форма навчання – контракт	Азербайджан	Кофанова О.В.
5.	Тарігулієв Айдин Фарад огли	01.09.2017-25.12.2017	Навчання за другим рівнем освіти «Магістр» за спеціальністю «Екологія» (спеціалізація «Інженерна екологія та ресурсозбереження») / форма навчання – контракт	Азербайджан	Кофанова О.В.

1.3. ПІБ аспірантів – іноземних громадян, що навчалися/навчаються на кафедрі в 2017 році: - 0.

1.4 ПІБ студентів – іноземних громадян, що навчалися/навчаються на кафедрі у 2017 році: - 2.

- 1) Аденій Кхрістіана (Нігерія/бюджет), з 2011 р. (випускник-магістр від 25.06.2017 р.).
- 2) Тарігулієв Айдин Фарад огли (Азербайджан/контракт) з 2016 р.

1.5. Участь студентів кафедри у міжнародних конкурсах- 0.

Якщо кафедра приймає участь у форумах, конкурсах, необхідно вказати.

Представники кафедри (аспірант Журавчак Р., науковий керівник – професор, д.т.н. Вовк О.О.) взяли участь у міжнародному симпозиумі *International Symposium on Sustainable Aviation* 2017, 10-13 September, 2017.

1.6 Кількість міжнародних відзнак (нагород, грамот, дипломів олімпіад тощо) викладачів, науковців, студентів, аспірантів, докторантів, стажерів – 8.

Таблиця 1.6. Міжнародні відзнаки викладачів, науковців, студентів, аспірантів, докторантів, стажерів кафедри за 2017 рік

№ з/п	ПІБ, посада	Захід	Вид, назва відзнаки та зміст	Організація, що надала відзнаку
1.	Дичко А.О., Професор, д.т.н.	Літня школа: British Council Teacher Development Summer School, 08-12 July 2017	CERTIFICATE This is to certify that Alina Dychko attended and successfully completed a 35-hour course Academic Teaching Excellence – English As The Medium Of Instruction - delivered by British Council in Ukraine in the framework of the English for Universities project from 08 to 12 July 2017	British Council

2.	Кольцов Михайло Андрійович, студент-магістрант, 1 рік, гр.ОЗ-61м	Літній школі в Університеті Люксембургу за програмою академічної мобільності ERASMUS+	CERTIFICATE	Університет Люксембургу
3.	Тверда О.Я., ст.викл., к.т.н.	LearnEnglish Pathways, British Council, 6 th -22 nd June 2017	CERTIFICATE This is to certify that Oksana Tverda successfully completed LearnEnglish Pathways Pathways Upper Intermediate 1 & 2	British Council
4.	Кофанова О.В. проф., д.пед.н., к.х.н.	LearnEnglish Pathways, British Council, 24 th December 2016 – 23 rd June 2017	CERTIFICATE This is to certify that Olena Kofanova successfully completed LearnEnglish Pathways Pathways Upper Intermediate 1 & 2	British Council
5.	Кофанова О.В. проф., д.пед.н., к.х.н.	Дистанційний курс англійською мовою "Global Warming I: The Science and Modeling of Climate Change" Тривалість – 12 тижнів.	CERTIFICATE # UDSJZEEDX989, date: 9.09.2017	The University of Chicago, USA
6.	Кофанова О.В. проф., д.пед.н., к.х.н.	Французька весняна школа "Наука про дані", Ерасмус+ French Spring School "Data Science" Термін проведення: травень-червень 2017 р.	CERTIFICATE Наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1-176 від 25.05.2017	Erasmus+ program that was arranged by Université de Lorraine; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; Mines Nancy ARTEM; Lorraine Research Laboratory in Computer Science and its Applications (Loria);
7.	Кофанов О.Є. асистент	Дистанційний курс англійською мовою "Global Warming I: The Science and Modeling of Climate Change" Тривалість – 12 тижнів.	CERTIFICATE # UDSJZEEDX989, date: 9.09.2017	The University of Chicago, USA
8.	Роїк І.В., асистент	English 4 IT Full Course/ on-line course, 29 th March 2017	CERTIFICATE of Completion In honor of their outstanding performance and dedication we present this certificate to IrinaRoik for completion of the requirements for English 4 IT Full Course Awarded: March 29, 2017 Grade Point Average: 100%	Larry JH Zoumas, Dean of Students https://www.english4it.com

2. Міжнародне науково-технічне співробітництво.

2.1. Виконання завдань освітніх міжнародних проектів – 0.

2.2 Міжнародне співробітництво за міжнародними програмами та проектами – 12.

№ з/п	Назва програми/проекту	Результат
1.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Вовк О.О. Викладання та стажування у у Жешувському технічному університеті, Польща, 08.05.2017-12.05.2017
2.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Лоб О.С. Навчання в Університеті Салерно, Італія, 06.03.2017-31.07.2017

3.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	<i>Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Шабельник І.Ю.</i> Навчання в Єнському університеті імені Фрідріха Шиллера, Німеччина, 26.09.2016-28.02.2017; 01.04.2017-31.07.2017
4.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	<i>Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Онищенко А.О.</i> Навчання в Університеті м. Гронінген, Нідерланди, 27.01.2017– 30.06.2017
5.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	<i>Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Соколенко Д.С.</i> Навчання у Політехнічний університеті Валенсія, Іспанія, 25.08.2016-16.02.2017
6.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	<i>Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Дядюша Л.О.</i> Навчання у Жешувському технічному університеті, Польща, 22.02.2017– 07.07.2017
7.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	<i>Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Радецька О. Й.</i> Навчання в Єнському університеті, Німеччина, 28.02.2017–31.07.2017
8.	Програма Erasmus+, проект кредитної мобільності	<i>Кредитна мобільність за програмою ERASMUS+: Литвиненко В.А.</i> Навчання у Близькосхідному технічний університеті, Туреччина, 26.09.2016-21.01.2017
9.	Програма Erasmus+, Літня школа	<i>Стажування студента за програмою ERASMUS+ у Літній школі: Кольцов М.А.</i> Університеті Люксембургу, Люксембург, 16.07.2017-04.08.2017
10.	Програма Erasmus+ French Spring School "Data Science"	<i>Стажування викладача</i> кафедри під час проведення Французької весняної школи "Наука про дані": Кофанова О.В. (травень-червень 2017 р.)
11.	Проект British Council «English for Universities»	<i>Стажування викладача</i> кафедри під час проведення Літньої школи Teacher Development Summer School: Дичко А.О. (08-12 липня 2017 р.).
12.	Проект British Council «LearnEnglish Pathways»	<i>Стажування викладачів</i> кафедри за двома модулями курсу British Council Кофанова О.В. (24.12.2016 – 23.07.2017) та Тверда О.Я (06-22.06.2017).

2.3 Проведення міжнародних конференцій, семінарів, майстер-класів, форумів, зустрічей тощо за участю кафедри - 3

2.3.1. Міжнародні конференції: 2.

1. X Міжнародна науково-технічна конференція «Енергетика. Екологія. Людина», секція «Інженерна екологія та ресурсозбереження», Дата: 25-26 травня 2017 р. Місце проведення: Україна, Київ, ІЕЕ НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» (навчальний корпус №22).

2. **МІЖНАРОДНИЙ КОНКУРС** науково-технічної творчості школярів Intel ISEF (International Science and Engineering Fair) «Intel Техно Україна». Дата: 11.10.2017. Місце проведення: Україна, м.Київ. <http://isef.in.ua/ua/>

2.3.2. Міжнародні зустрічі / науково-освітні семінари /«круглі столи»: 2

1. **НАУКОВО-ОСВІТНІЙ СЕМІНАР:** «Можливості академічної мобільності для студентів Інституту енергозбереження та енергоменеджменту» (за участі лектора Німецької служби академічних обмінів DAAD Анни Лянге). Дата: 22.03.2017. Місце проведення: Україна, Київ, ІЕЕ НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»

2.4. Представництво у міжнародних організаціях: 2.

1. **Journal of Civil Engineering**, Environment and Architecture, editorial board member Vovk O., Rzechov, Politechnika Rzecova

2. **Systems and means of motor transport** - conference SAKON, Rzechov Politechnika Rzecova

3. Міжуніверситетське співробітництво

3.1. Міжуніверситетське співробітництво за міжнародними програмами: 8.

1. Міжінституційна угода за програмою Erasmus+ (KA1). Проект з Університетом Салерно, Італія.
2. Міжінституційна угода за програмою Erasmus+ (KA1). Проект з Єнським університетом імені Фрідріха Шиллера, Німеччина – 2.
3. Міжінституційна угода за програмою Erasmus+ (KA1). Проект з Університетом м. Гронінген, Нідерланди.
4. Міжінституційна угода за програмою Erasmus+ (KA1). Проект з Політехнічним університетом Валенсія, Іспанія.
5. Міжінституційна угода за програмою Erasmus+ (KA1). Проект з Жешувським технічним університетом, Польща.
6. Міжінституційна угода за програмою Erasmus+ (KA1). Проект з Близькосхідним технічним університетом, Туреччина.
7. Міжінституційна угода за програмою Erasmus+ (KA1). Проект щодо участі у Літній школі з Університетом Люксембургу, Люксембург.

4. Праці науковців ІЕЕ, які вийшли за кордоном.

За 2017 рік за кордоном вийшли **6** статей та **2** монографій, підготовлені співробітниками кафедри:

Статті:

1. А.В. Квищук, С.В. Зайченко, С.П. Шевчук, О.А. Вовк / Кинематика механизма кольцевого тьюбингоукладчика с минимизацией нагрузок захвата / International Forum of Young Researchers «Topical Issues of Subsoil Usage».- St. Petersburg Mining University, 19th to 21st April 2017.-P.219-222.
2. О.В. Кофанова. Организация химической подготовки специалистов в области экологии и охраны окружающей среды в технических университетах Украины / Актуальные проблемы профессионального образования в Республике Беларусь и за рубежом: матер. IV Междунар. науч.-практ. конф., Витебск: в 2-х ч. / Витеб-кий филиал Международного университета "МИТСО"; редкол.: А.Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2017. – Ч. 1. – С. 104–107 (Республіка Беларусь). – Режим доступу: <http://vitebsk.mitso.by/aktualnye-problemy-professionalnogo-obrazovaniya-v-respublike-belarus-i-za-rubezhom-materialy-iv>
3. Ремез Н.С., Осіпова Т.А. Прогнозування осадки полігону твердих побутових відходів для можливості використання в якості ґрунтової основи // Strategic Estimations and Vectors of Ukraine's Social and Economic Development in the Conditions of European Integration and the World Partnership *monograph* / edited by V. Yatsenko – Agenda Publishing House, Coventry, United Kingdom., 2017. – 87-97 p. (ISBN 978-0-9955865-0-5).
4. O.Ovdienko, T.Grebeniuk, O.Zakladnyi, V.Prokopenko, Management energy efficiency of electromechanical systems, World Energy Engineering Congress. Global Energy Management: Challenges & Solutions. September 27-29, Atlanta, Ga.
5. Dychko AO, Opolinskyi IO (2017) Analysis of Methods Increasing the Productivity of Biomass Anaerobic Processing to Biogas. ISJ Theoretical & Applied Science, 05 (49): 211-216. Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-05-49-32> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.05.49.32>
6. Ремез Н.С., Осіпова Т.А., Вапничная В.В. Влияние ґрунтового основания полигона твердых бытовых отходов и пересыпки на его осадку // Проблемы недропользования.

Международный форум-конкурс молодых ученых 19-21 апреля 2017 г. Сборник научн. трудов. Санкт-Петербург, 2017 - С. 167 – 170.

Монографії :

1. Ремез Н.С., Осіпова Т.А. Прогнозування осадки полігону твердих побутових відходів для можливості використання в якості ґрунтової основи // Strategic Estimations and Vectors of Ukraine's Social and Economic Development in the Conditions of European Integration and the World Partnership *monograph / edited by V. Yatsenko* – Agenda Publishing House, Coventry, United Kingdom., 2017. – 87-97 p. (ISBN 978-0-9955865-0-5)

2. Dychko AO, Opolinskyi IO (2017) Analysis of Methods Increasing the Productivity of Biomass Anaerobic Processing to Biogas. ISJ Theoretical & Applied Science, 05 (49): P.211-216. Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-05-49-32> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.05.49.32>

5. Інтегральні показники міжнародної діяльності

Таблиця 5.1. Показники міжнародної діяльності кафедри за 2017 рік

№	Показник	Кільк.
1	кількість виїздів за кордон українських викладачів, науковців, студентів, аспірантів, докторантів, стажистів від підрозділу	12
2	кількість приїздів до підрозділу іноземних викладачів, наукових співробітників, студентів, аспірантів, докторантів, стажистів	5
3	кількість монографій та наукових статей, які видано за кордоном	8
4	кошти від міжнародних проектів, контрактів, програм, колективних грантів, в т.ч. науково-дослідних, тис. грн.	0
5	вартість поставленого із-за кордону обладнання, книжок, програмних продуктів, інших матеріальних цінностей, кошти від благодійної допомоги, тис. грн.	0
6	кількість діючих договорів з університетами партнерами	8
7	кількість проведених протягом року міжнародних заходів (наприклад, – конференцій, семінарів, фахових літніх шкіл, конкурсів, студентських практик для груп, змагань)	2
8	кількість міжнародних відзнак (нагород, грамот, дипломи олімпіад)	8
9	кількість діючих спільних міжнародних структур (факультетів, кафедр, програм подвійного диплому)	0
10	кількість представництв у міжнародних організаціях (учасники організаційних та програмних комітетів, редакційних колегій, Інтернет-видання)	2
11	кількість студентів, аспірантів, докторантів, стажистів – іноземних громадян, що навчаються в підрозділі (у 2017 р.)	2
12	кількість аспірантів кафедри (станом на кінець 2017 р.)	9

Заступник завідуючого кафедри з міжнародної діяльності

Роїк І.В.