

спеціальність 134

БЕЗПІЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ



кафедра «Нафтогазової інженерії та зварювання»



Безпілотні літальні апарати

<https://www.youtube.com/watch?v=KMF6m4ab31g&t=143s>

▶ ▶ 🔊 0:05 / 2:23



Підготовка студентів

- **Проектування та виробництво безпілотних літальних апаратів**
- **Обслуговування та експлуатація безпілотних літальних апаратів**
- **Технології зварювання при виробництві безпілотних літальних апаратів**



Партнерство

- Технопарк "Flight City 4.0"
- Сілезький технічний університет (Польща)
- Гданська філія компанії «Боїнг»
- Компанія «Прогрестех-Україна»
- Меморандум з «BAYKAR» та участь у виставках
- ДП Антонов
- Компанія Кавер
- Академія сухопутних військ ім. Кожедуби



Компанія Culver Aviation



(3D-принтер і паяльна станція)

Biuro Operacyjne Polska Agencja Żeglugi Powietrznej (в Україні аналогічна організація - ДержАвіаслужба України)



Зустріч з керівництвом Відділу операцій з БПЛА на чолі з Мачеєм Владарчиком (Kierownik Działu Koordynacji Operacji Bezzałogowych Statków Powietrznych Maciej Włodarczyk). Говорили про отримання міжнародного свідоцтва оператора БПЛА.

Співпраця з ДП Антонов

Створення спільної групи з вивчення БПЛА SuperCam; розробки рф. У вересні на каф НГІЗ приїдуть представники ДП Антонов зі спец обладнанням для виконання спільних досліджень



Берлінський технічний
університет. Авіаційний двигун



Гданської філія компанії «Боїнг» Рафал Степновський





З директором Центру підготовки авіаційного персоналу Центральної та Східної Європи при Сілезькому технічному університеті (Польща) професором Ярославом Кошубою.



Жешівська політехніка

**Анджей Майка. Завідувач
кафедри Інженерії
льотнічої і космічної
(Katedry Inżynierii Lotniczej i
Kosmicznej)**

Договір про спільний студентський проект

Joint student project agreement

між

between

Національним університетом "Львівська політехніка", Україна

Lviv Polytechnic National University,
Ukraine

та

and

Сілезький Технічний Університет,
Польща

Silesian University of Technology, Poland

Прембула

Preamble

Національний університет "Львівська політехніка" (НУЛП) та Сілезький Технічний Університет (СТУ) взаємно зацікавлені у налагодженні та зміцненні у науковій, науково-технічній сфері, освітній діяльності та раціональному використанні інтелектуального й матеріального потенціалу на принципах рівноправного партнерства та взаємної вигоди, керуючись положеннями угоди про співпрацю між Сторонами від «16»03.2015 року, уклали цей Договір про наступне.

The Lviv Polytechnic National University (NULP) and Silesian Technical University (STU) are mutually interested in establishing and strengthening in the scientific, scientific and technical sphere, educational activities and rational use of intellectual and material potential on the principles of equal partnership and mutual benefit, guided by the provisions of the agreement on cooperation between the Parties dated «16»03.2015, concluded this Agreement on the following.

Стаття I

Договір стосується реалізації спільного студентського проекту «Порівняння положень про безпілотні літальні апарати в Польщі та Україні з точки зору можливості спільного навчання студентів».

The contract concerns the implementation of the joint student project «Comparison of the regulations on UAV drones in Poland and Ukraine in terms of the possibility of joint education of students».

Стаття II

1. У договорі погоджуються, що наступні студенти (назва, напрям навчання, рівень навчання та семестр навчання):

Article II
1. The Parties agree that the following students (name, field of study, level of study and semester of study):

СТУ:

1. Zuzanna Bartosz, Енергетика, 1-ий ступінь навчання (бакалавр), сем. 3.
2. Arkadiusz Modelski, Енергетика, 1-ий ступінь навчання (бакалавр), сем. 3.
3. Mateusz Żugaj, Енергетика, 1-ий ступінь навчання (бакалавр), сем. 3.

- #### SUT:
1. Zuzanna Bartosz, Power Engineering, 1st degree study, sem. 3.
 2. Arkadiusz Modelski, Power Engineering, 1st degree study, sem. 3.
 3. Mateusz Żugaj, Power Engineering, 1st degree study, sem. 3.

НУЛП:

1. Остап ВІЛЧИНСЬКИЙ, Авіаційна та ракетно-космічна техніка, бакалавр (1 ступінь навчання), сем. 1,
2. Віталій ЯЦИШИН, Авіаційна та ракетно-космічна техніка, бакалавр (1 ступінь навчання), сем. 1,
3. Богдан КРАВЕЦЬ, Авіаційна та ракетно-космічна техніка, бакалавр (1

- #### LPNU:
1. Ostap VILCHINSKIY, Aerospace engineering, 1st degree study, sem. 1.
 2. Vitalij YATSYSHYN, Aerospace engineering, 1st degree study, sem. 1.
 3. Bohdan KRAVETS, Aerospace engineering, 1st degree study, sem. 1.

UMOWĘ SPRAWDZIŁO

mgr inż. Ksenia Ogrodnik



Робота над міжнародним спільним студентським проектом

The screenshot shows the EUR-Lex website search results for the query '2019/947'. The search results are filtered by 'Kryteria wyszukiwania' (Search criteria) and 'Wyniki 1 - 1 z 1' (Results 1 - 1 of 1). The search criteria include 'Szukaj: 2019/947, Język wyszukiwania: polski' (Search: 2019/947, Search language: Polish). The search results show a single entry: 'Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2019/947 z dnia 24 maja 2019 r. w sprawie przepisów i procedur dotyczących operacji bezzałogowych statków powietrznych (Tekst mający znaczenie dla EOG.)' (Commission Implementing Regulation (EU) 2019/947 of 24 May 2019 on the rules and procedures concerning unmanned aircraft operations (Text with EEA relevance)). The author is listed as 'Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Mobilności i Transportu' (European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport). The date is '04/04/2022'.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The meeting title is 'Zoom Meeting'. The interface displays several video thumbnails and names of participants. The main video thumbnail shows a woman with blonde hair, identified as 'ZVDV'. Other participants include 'Ostap Wільчінський...', 'Віталій Яциши...', and 'Кравець Богдан'. The interface also shows a 'Leave' button in the bottom right corner. The Windows taskbar at the bottom indicates the date and time as '28.10.2022 17:05'.

Польський фонд «Інститут Мікромакро»



(дороговартісні дрони для навчання студентів)

Платформа інжинірингу БПЛ

- **Матеріальна база для проєктування та створення БПЛА**
- Вивчення аеродинамічних характеристик БПЛА
- Навички управління та обслуговування БПЛА
- **Науково-дослідна робота зі студентами**





Безпілотного авіаційного комплексу “Коршун 1”



п/п	Найменування параметрів	Показники
1.	Тактичний радіус дії	20 км
2.	Час розгортання	5 хв.
3.	Максимальна злітна маса БПЛА	1-2 кг
4.	Маса бойового навантаження	0 кг
5.	Тип силової установки	Електрична
6.	Цільове спорядження	-
7.	Максимальний тривалість польоту БПЛА	60 хв
8.	Практична стеля БПЛА	не менше 600 м
9.	Максимальна допустима швидкість БПЛА	90 км/год.
10.	Крейсерська швидкість БПЛА	40-50 км/год.
11.	Швидкість звалювання БПЛА	Біля 30 км/год.

Участь у хакатоні з коршуном



Безпілотного авіаційного комплексу Райдер -1



п/н	Найменування параметрів	Показники
1.	Тактичний радіус дії	60-80 км
2.	Час розгортання	5 хв.
3.	Максимальна злітна маса БПЛА	2-2,5 кг
4.	Маса бойового навантаження	0 кг
5.	Тип силової установки	Електрична
6.	Цільове спорядження	Камера високої роздільної здатності
7.	Максимальний тривалість польоту БПЛА	180 хв
8.	Практична стеля БПЛА	не менше 600 м
9.	Максимальна допустима швидкість БПЛА	100 км/год.
10.	Крейсерська швидкість БПЛА	45-50 км/год.
11.	Швидкість звалювання БПЛА	Біля 30 км/год.

Участь студентки гр ЛА у міжнародній програмі



42 Всеукраїнська науково- практична конференція «Авіація та космонавтика: напрями інноваційного розвитку», керівник Максимович О.В.



Відбудова України з БПЛА



Ми все відвоюємо.
Ми все відбудуємо.

- **Подано 2 проєкти у Міжнародні Фонди**
- У партнерстві розроблено **драфт навчальної програми із БПЛА**
- **Модель моніторингу відбудови України на основі методології BIM може бути масштабована на інші регіони України**

Подальший розвиток

- Продовження навчання в магістратурі (1,5 роки)
- Можливість навчання у Європейських ВУЗах за програмою подвійних дипломів (Польща, Португалія та інші країни)
- Закордонні стажування, навчання і практика (Erasmus, DAAD, ..)



1. Титанові модифіковані сплави, зокрема BT-9, в авіабудуванні (каф. НГІЗ Похмурська Г.В.)
2. Розроблення та практичного впровадження різноманітних технологій зварювання, а також впровадження новітніх спеціальних матеріалів та сплавів для виготовлення зварних виробів. Огляд наукових робіт кафедри напрямку авіаційного зварювання. Зокрема, зварювання – контактне паяння сітчастих фільтр елементів паливних трубопроводів високого тиску ракетних двигунів, електронне –променеве зварювання сталей псевдосплавами для авіаційної та ракетної техніки, Конденсаторне контактне зварювання контактних елементів комбінації платина – латунь Л63 для вузлів бортової апаратури літаків та інше. (каф. НГІЗ Білобородченко В.І.)
3. Методика розрахунку на міцність і довговічність тонкостінних неперервно армованих композитних елементів конструкцій складної форми з технологічними концентраторами напружень, включеннями та внутрішніми крайовими тріщинками за врахування контакту їх берегів, що перебувають в умовах статичних та циклічних навантажень. Клепані з'єднання, підсилення отворів в композитних елементах конструкцій накладками та кільцями (каф. НГІЗ, Максимович О.В.).
4. -Створення сімейства БПЛА літакового типу (family of fixed wing uav) на базі уніфікованого планера (unified airframe) з різною повною масою та корисним навантаженням, різного призначення (від розвідувальних до ударних).
 - Дослідження в галузі багатодисциплінарної оптимізації бпла та безпілотних систем.
 - Дослідження застосування адитивних технологій (3Д друк. тощо) у створенні бпла.
 - Інтеграція корисного навантаження та інших бортових систем у оптимальну конструкцію БПЛА.(Денис Афанасьєв)

У вересні заплановано зустрічі з

- 1) Варшавська політехніка Факультет літако та ракетобудування (після 17.09)
- 2) Інститут льотництва Лукшевича Відділ БПЛА (планують візит до НУЛП)

Дата: чт, 17.08.2023 о 17:40

Тема: RE: Porozumienie o współpracy w Politechnika Lwowska

Кому: Олеся Максимович <olesia.v.maksymovych@lpnu.ua>

Копія: Goetzendorf-Grabowski Tomasz <tomasz.grabowski@pw.edu.pl>

Szanowna Pani,

Bardzo dziękuje za przypomnienie o spotkaniu. Nadal jesteśmy zainteresowani współpracą między naszymi uczelniami. Niestety, w obecnej chwili, bardzo trudno jest zebrać wszystkich pracowników, którzy według mnie powinni uczestniczyć w tym spotkaniu. W naszym instytucie jest to okres urlopowy z którego korzysta wielu pracowników.

Dlatego też, proponuję zorganizowanie spotkania on-line po 17.09. Konkretny termin i godzinę ustalimy później. Zgodnie z Pani sugestią, proszę o przygotowanie krótkiej prezentacji Pani instytutu/uczelni oraz jakie są Wasze oczekiwania oraz plany związane ze współpracą z wydziałem MEiL, Politechniki Warszawskiej. Ze swojej strony przygotujemy także krótką prezentację naszych możliwości oraz osiągnięć naukowych. Myślę że, taka forma spotkania pozwoli na bliższe poznanie się i ułatwi nasze dalsze rozmowy.

Pozdrawiam

Marcin Figat

dr inż. Marcin Figat

Zakład Samolotów i Śmigłowców, ITLIMS

Politechnika Warszawska

00-665 Warszawa

tel. +48 22 234 1355

TEKNOFEST ²⁵_{YE}

AEROSPACE AND TECHNOLOGY FESTIVAL

2023



#MILLI
TEKNOLOJİ
GÜCÜ

Dear Ms. Olesia Maksymovych

Head of the department OGEW LPNU

The enthusiasm of TEKNOFEST triples in the 100th year of our republic! TEKNOFEST, the world's largest aerospace and technology festival, is held in Ankara and İzmir following İstanbul in 2023.

We would be glad to meet you at TEKNOFEST Ankara and İzmir, which will be full of tech and startup competitions, breath-taking airshows, vertical air tunnel, planetarium, simulation attractions, workshops, expo zones and various activities, following TEKNOFEST İstanbul having broken new records with 2,547,000 visitors.

Selçuk BAYRAKTAR

Chairman of TEKNOFEST's Board of Directors
Chairman of T3 Foundation's Board of Trustees

ANKARA

ETİMESQUİ AIRPORT

30 AUGUST - 03 SEPTEMBER

İZMİR

ÇİĞLI AIRPORT

27 SEPTEMBER - 01 OCTOBER

LCV: 0530 915 98 60 / 0530 915 98 61 | lcv@teknofest.org



ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»

РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ Перший (бакалаврський) рівень

ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 18 Виробництво та технології

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 185 «Нафтогазова інженерія та технології»

2. Цикл професійної підготовки			
СК2.1.	Вступ до фаху	7 ✓	екзамен
СК2.2.	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	5 ✓	екзамен
СК2.3.	Буріння свердловин при інженерно-геологічних дослідженнях	4,5 ✓	екзамен
СК2.4.	Корозія і захист від корозії газонафтопроводів	4 ✓	екзамен
СК2.5.	Термодинаміка і теплопередача	3 ✓	диф. залік
СК2.6.	Основи нафтогазової справи (разом з КР)	9,5 ✓	екзамен
СК2.7.	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5 ✓	екзамен
СК2.8.	Нафтогазове обладнання (разом з КР)	7,5 ✓	екзамен
СК2.9.	Основи транспортування і зберігання вуглеводнів (разом з КР)	7,5 ✓	екзамен
СК2.10.	Монтажно – зварювальні роботи при спорудженні трубопроводів і конструкцій (разом з КР)	7 ✓	екзамен
СК2.11.	Основи інженерної геодезії	3 ✓	диф. залік
СК2.12.	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3 ✓	диф. залік
СК2.13.	Гідравліка і нафтогазова гідромеханіка	3 ✓	диф. залік
СК2.14.	Сучасні трубопровідні матеріали та їх зварність	5 ✓	диф. залік
СК2.15.	Хімічні властивості нафти і газу та основи технології їх переробки	4 ✓	екзамен
СК2.16.	Прогнозування ресурсу зварних металоконструкцій	4,5 ✓	екзамен
СК2.17.	Комп'ютерні технології нафтогазового комплексу (разом з КР)	7,5 ✓	екзамен
СК2.18.	Математичне моделювання напружено – деформованого стану нафтогазосховищ та трубопроводів	4 ✓	диф. залік
СК2.19.	Виробнича галузева практика	3 ✓	диф. залік
СК2.20.	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	4,5 ✓	екзамен
СК2.21.	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	9 ✓	диф. залік
СК2.22.	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи		диф. залік
СК2.23.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3,5 ✓	диф. залік
СК2.24.	Електротехніка	3,5 ✓	диф. залік
Всього за цикл:		117,5	
Всього за спільні компоненти:		180	

2. Цикл професійної підготовки			
Вибіркові блоки компонентів			
Блоку 1: Діагностування та ресурс об'єктів нафтогазового комплексу			
ВБ2.1.	Діагностика конструкцій нафтогазового комплексу (разом з КР)	7 ✓	диф. залік
ВБ2.2.	Відновлювально – ремонтні роботи металоконструкцій нафтогазового комплексу (разом з КР)	6,5 ✓	диф. залік
ВБ2.3.	Контроль якості нафтогазових об'єктів	6 ✓	екзамен
ВБ2.4.	Математичне моделювання процесів нафтогазопостачання	5 ✓	диф. залік
ВБ2.5.	Механіка руйнування об'єктів нафтогазового комплексу (разом з КР)	7,5 ✓	екзамен
ВБ2.6.	Надземні ділянки трубопровідних систем (разом з КП)	7,5 ✓	екзамен
ВБ2.7.	Газополуменева обробка матеріалів нафтогазового комплексу	4 ✓	екзамен
ВБ2.8.	Сертифікація та акредитація трубопроводів та нафтогазосховищ	4,5 ✓	екзамен
Всього:		48	
Блоку 2: Трубопровідний транспорт, нафтогазосховища			
1	2	3	4
ВБ3.1.	Спорудження магістральних трубопроводів (разом з КР)	7 ✓	екзамен
ВБ3.2.	Насоси і компресорні станції	5,5 ✓	екзамен
ВБ3.3.	Спорудження і ремонт резервуарних парків і газосховищ (разом з КР)	7 ✓	екзамен
ВБ3.4.	Монтажно – транспортні роботи при спорудженні трубопроводів	5 ✓	диф. залік
ВБ3.5.	Ремонтно – відновлювальні роботи в трубопровідному транспорті (разом з КП)	8 ✓	диф. залік
ВБ3.6.	Система якості у трубопровідному транспорті та сертифікація продукції	5 ✓	екзамен
ВБ3.7.	Контроль якості об'єктів нафтогазового комплексу	5 ✓	екзамен
ВБ3.8.	Переходи магістральних трубопроводів	5,5 ✓	диф. залік
Всього:		48	

2 – Мета освітньої програми

Підготовка фахівців для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю «Нафтогазова інженерія та технології» у області діагностування та ресурс об'єктів нафтогазового комплексу, експлуатації та ремонту об'єктів газонафтопроводів.

3 - Характеристика освітньої програми

Опис предметної області

Об'єкт вивчення: технології та обладнання для діагностування для визначення ресурс об'єктів нафтогазового комплексу, транспортування та зберігання нафти і газу.

Цілі навчання: формування в здобувачів вищої освіти компетентностей необхідних для розв'язування складних спеціалізованих задач діагностування ресурсу об'єктів нафтогазового комплексу, транспортування та зберігання нафти і газу.

Теоретичний зміст предметної області: теоретичні основи нафтогазових технологій, пов'язаних з діагностуванням та визначення ресурс об'єктів нафтогазового комплексу, транспортування та зберігання нафти і газу.

Методи, методики та технології: методи фізичного і математичного моделювання; технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу

Інструменти та обладнання: нафтогазопромислове обладнання, устаткування, техніка, контрольні-вимірювальні прилади, необхідні для технологічних процесів діагностування ресурсу об'єктів нафтогазового комплексу, транспортування та зберігання нафти і газу.


спеціальність 185

НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

Виграно Еразмус-Мундус

Associated with document Ref. Ares(2023)4904475 - 14/07/2023

Proposal Evaluation Form

	EUROPEAN COMMISSION Erasmus+ Programme (ERASMUS)	Evaluation Summary Report
---	--	----------------------------------

Call: ERASMUS-EDU-2023-EMJM-DESIGN
Type of action: ERASMUS-LS
Proposal number: 101128189
Proposal acronym: Energy transport
Duration (months): 15
Proposal title: Pipeline transport of energy carriers
Activity: ERASMUS-EDU-2023-EMJM-DESIGN

N.	Proposer name	Country	Total eligible costs	%	Grant Requested	%
1	LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY	UA	55,000	100.00%	55,000	100.00%
Total:			55,000		55,000	

Abstract:

The project aims to development of a training program for the joint group of masters in specialty 185 "Oil and gas engineering and technologies" with EPP "Pipeline transport of energy carriers". It is planned to develop a comprehensive, innovative system of training specialists in the oil and gas industry, for the sector transportation of both traditional and alternative energy carriers, taking into account the relevant European standards.

The project aims to create a high-quality integrated transnational master's program (MP), which will be based on usage of advanced theoretical tools and practical bases design, construction and operation of objects pipeline transport of traditional and alternative energy sources and relevant advanced European technologies. Graduates studying according to the developed program will be able to apply the acquired theoretical knowledge and practical skills both in science and industry, in particular: to solve scientific and practical problems related to pipeline transportation, both traditional (gas, oil, etc.), and an alternative (gas-hydrogen mixtures, biomethane, etc.) energy carriers, as well as those related to the transportation of other substances (carbon oxides and solid substances using pipeline container pneumatic transport).

The idea and the need to develop the project are associated with the growing demand for highly qualified scientists and engineers in the field of transportation and storage of alternative and traditional energy carriers. This program will undoubtedly be innovative and can be the first step on the way to the development of new energy systems in Europe, as there are currently no similar international programs in oil and gas engineering with such a direction, and pipeline transport is the cheapest and least environmentally harmful type of transportation of energy carriers in any industry. The educational program has been developed will be integrated into four education institutions from three countries.

Evaluation Summary Report

Evaluation Result

Total score: 77.00 (Threshold: 60)



ОСНОВИ
НАФТОГАЗОВОЇ СПРАВИ

А. К. Судаков
Є. А. Коровяка
О. В. Максимович
В. О. Расцветаев
А. Р. Дзюбик
Т. М. Калюжна
А. А. Войтович
В. В. Яворська

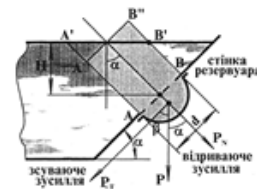
Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська
політехніка»

Максимович О.В., Навроцький Б.І., Болонний
В.Г.

Гідромеханіка у нафтогазовій інженерії

у двох книгах

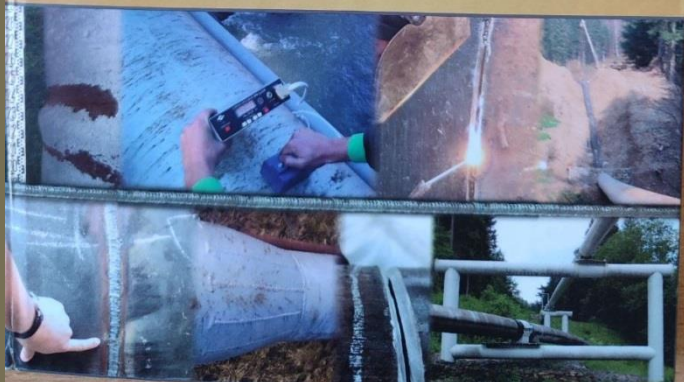
Книга перша
ньютонівські рідини



Львів - 2023

А.Р. Дзюбик, І.Б.Назар, Р.В.Палаш

Підвищення ефективності зварювання магістральних трубопроводів при їх експлуатації та ремонті



І.Б.НАЗАР, А.Р.ДЗЮБИК, А.А.ВОЙТОВИЧ

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТА АГРЕГАТІВ



А.К. СУДАКОВ, А.Р. ДЗЮБИК, Ю.Л. КУЗІН
І.Б. НАЗАР, Д.А. СУДАКОВА

ІЗОЛЯЦІЯ ПОГЛИНАЮЧИХ ГОРИЗОНТІВ БУРОВИХ СВЕРДЛОВИН ТЕРМОПЛАСТИЧНИМИ МАТЕРІАЛАМИ



Участь студенток
Груп НГ31 і НГ41
в програмі NAWA



AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Section for Cooperation

CENTRE FOR INTERNATIONAL AFFAIRS

RW-wz.072-6-50w.w/2023

Kraków, 05.05.2023

Letter of Acceptance

To whom it may concern,

This is to certify that Ms Natalia Hrechanska, student of Lviv Polytechnic National University has been accepted to visit the AGH University of Science and Technology to participate in the NAWA SPINAKER Intensive International Education Programme project "Second Edition of the International School at AGH" from 13-21 May 2023. The course is dedicated to students of National University "Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas and Baku Higher Oil School.

Travel costs and living expenses in Poland will be covered by the NAWA SPINAKER Intensive International Education Programme funds.

Yours faithfully,


MA Paweł Swirk
Deputy Director
Centre for International Affairs
AGH University of Science and Technology

AGH University of Science and Technology
Centre for International Affairs
Miodowicza Ave. 35, 30-059 Kraków,
tel: +48 12 617 51 50, +48 12 617 49 72
e-mail: cmi@agh.edu.pl, www.cmi.agh.edu.pl



AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Section for Cooperation

CENTRE FOR INTERNATIONAL AFFAIRS

RW-wz.072-6-50w.u/2023

Kraków, 05.05.2023

Letter of Acceptance

To whom it may concern,

This is to certify that Ms Tetiana Komara, student of Lviv Polytechnic National University has been accepted to visit the AGH University of Science and Technology to participate in the NAWA SPINAKER Intensive International Education Programme project "Second Edition of the International School at AGH" from 13-21 May 2023. The course is dedicated to students of National University "Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas and Baku Higher Oil School.

Travel costs and living expenses in Poland will be covered by the NAWA SPINAKER Intensive International Education Programme funds.

Yours faithfully,


MA Paweł Swirk
Deputy Director
Centre for International Affairs
AGH University of Science and Technology

AGH University of Science and Technology
Centre for International Affairs
Miodowicza Ave. 35, 30-059 Kraków,
tel: +48 12 617 51 50, +48 12 617 49 72
e-mail: cmi@agh.edu.pl, www.cmi.agh.edu.pl

Можливе працевлаштування фахівців:

1) Ставиченко Вадим Григорович Кандидат технічних наук Кваліфікація Закінчив з відзнакою Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський Авіаційний Інститут" у 2006 році за спеціальністю "Конструювання та виробництво виробів з композиційних матеріалів". У 2011 році захистив дисертацію на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю "Проектування, виробництво та випробування літальних апаратів". Працював на кафедрі Композитних конструкцій і авіаційного матеріалознавства, НАУ ХАІ. Загальний стаж науково-педагогічної роботи 13 років. Приймав участь у виконанні національних науково-дослідницьких проектів у рамках HORIZON 2020 EU's research and innovation funding programme.

https://library.khai.edu/catalog?clear_all_params=0&mode=BookList&lang=rus&ext=no&theme_path=0%2C1665%2C14849%2C13435%2C13014&themes_basket=&ttp_themes_basket=&disciplinesearch=no&top_list=1&fullsearch_fld=&author_fld=&docname_fld=&docname_cond=beginwith&theme_context=&theme_cond=all_the_me&theme_id=13014&is_ttp=0&combiningAND=0&step=20&tpage=1

2) Соловйова Олега Віталійовича

 УКРОБОРОНПРОМ Державний концерн	Державне підприємство «Львівський державний Авіаційно-ремонтний завод»
	СОЛОВЙОВ Олег Віталійович Радник директора Доктор технічних наук заслужений машинобудівник України
З, вул.Авіаційна, м. Львів, 79040, Україна www.ukroboronprom.com www.lsap.com.ua E-mail: lsarp@ukroboronprom.com	Тел./факс +38 (032) 297-61-60 Моб.тел.: +38 (067) 579-07-77

00:39

LTE 98

AviaOleg Соловьёв

ЧТ, 13.07 [s://lpuu.ua/nhiz](https://lpuu.ua/nhiz)



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Львівська політехніка»
ІНСТИТУТ МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
ТА ТРАНСПОРТУ
КАФЕДРА «НГЗ»

ЗАПРОШУЄ НА НАВЧАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «34
«АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА»
«БЕЗПІЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ
АПАРАТИ»

ПІДГОТОВКА ЗА НАПРЯВКАМИ:
- Проєктування та верифікація БПЛА,
- Обслуговування та експлуатація БПЛА,
- Технічне забезпечення при виробництві БПЛА.

Термін навчання - 4 роки (3 роки на без дипломна молодшого спеціаліста будь-якої спеціальності)
Денна форма навчання

ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ:

Бюджетна форма: заява, тест з навчальних компетенцій та мотиваційний лист;
*тест складається з 30 завдань впродовж 60 хвилин.

Комерційна форма: заява та мотиваційний лист.

Деталі щодо навчання за телефоном: +38 050 3781736

ПРИЙМЛЬНА КОМІСІЯ ТА КОНТАКТИ КАФЕДРИ



м. Львів, 79013, вул. Професорська, 1,
15 поверх, каб. 5,
тел. (032) 258-25-18,
e-mail: nhiz@lpuu.ua
<https://lpuu.ua/nhiz>
facebook.com/LvivEngineeringDepartment
<https://www.youtube.com/channel/UC9UjRag>



вт, 18.07

Добрый . Объявление распечатали и распространили по подразделениям. Совецание по стендам провели .уже нашли что то. Ждем .

11:16

Дд! Дуже дякую!

12:31

Рад стараться!

13:46



Повідомлення

3 проф. Олегом Соловійовим уже співпрацюємо

**Дякуємо
за увагу!**

