



EuroSpaceHub – Ukraine

(підготовка етапу 2 – 2023 рік)

Educational and Scientific Complex 'Institute for Applied System
Analysis' of the

National Technical University of Ukraine 'Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute'

1. New content module implementation to the educational course

Спеціальність 173 Авіоніка

Бакалавр

Дисципліни:

1. «Інформаційно-вимірювальні пристрої. Частина 1. Теорія та методи розрахунку» (3-й курс)
2. «Теорія автоматичного керування. Частина 1. Загальний курс» (3-й курс)
3. «Мікроконтролерні обчислювачі повітряних і космічних апаратів» (3-й курс)
4. «Бортове обладнання повітряних літальних апаратів і супутників» (4-й курс)
5. «Випробування систем авіоніки» (4-й курс)

Магістр

Дисципліни:

6. «Системи керування повітряних і космічних літальних апаратів» (1-й курс)
7. «Пілотажно-навігаційні комплекси літальних апаратів» (1-й курс)
8. «Системи розпізнавання образів» (1-й курс)

Phd

Дисципліни:

9. «Організація науково-інноваційної діяльності в авіоніці. Частина 2. Інновації в авіоніці» (1-курс phd)

2. New course creation with a strong access to the space technology ecosystem

Магістр

Дисципліна:

«Інформаційні технології аерокосмічних систем»

- розробка – 2023 рік;
- апробація – 2023-2024 роки.

Зміст

- використання баз даних аерокосмічної інформації;
- доступом до результатів діяльності Центру аерокосмічного зондування Землі (ЦАКІЗ) Академії наук України;
- використання сучасних пакетів прикладних програм обробки аерокосмічних даних;
- моніторинг задач системи суспільного господарювання України, що можуть бути вирішені з використанням аерокосмічних технологій;
- приклади вирішення актуальних тематичних задач дистанційного зондування Землі;
- можливості використання сучасних супутникових технологій зв'язку і навігації

3. Developing young researchers' abilities to apply their knowledge

1. Підготовка і відбір студентських інноваційних проєктів з космічної тематики для участі в конкурсах.

2. Планування та проведення спільних заходів із партнерськими організаціями:

- Національним центром аерокосмічної освіти молоді України;
- Українською асоціацією високотехнологічних підприємств та організацій «Космос»;
- Інформаційний центр «Space Inform»;
- Мала академія наук України.

3. Профорієнтаційна діяльність і робота гуртків

- Концептуалізація профорієнтаційної діяльності: розробка і реалізація системного підходу до ранньої профорієнтаційної діяльності (дошкільний заклад-школа-позашкільна освіта-університет) та розвитку творчого мислення - наукового, інженерного, інноваційного, підприємницького;
- Створення і організація діяльності гуртків
 - «Київський космічний клуб імені Леоніда Каденюка»
 - «EuroSpaceHub-Авіоніка-109»
 - «Юних дослідників космосу»

4. Організація публікаційної активності

- Підготовка та публікація статей за напрямками, що дотичні до тематики проєкту *EuroSpaceHub*, у індексованих виданнях (Scopus, WoS) разом із студентами
- Участь у конференціях із публікацією тез виступів (infra-university, між університетських, регіональних, національних, міжнародних)
- Підготовка до видання монографій, посібників, підручників, словників, енциклопедій, аналітичних оглядів та ін. та їх публікування

4. Connection and experiencing events aimed at attracting students

1. Участь у партнерських заходах у проекті *EuroSpaceHub*.
2. Проведення міжнародної конференції «Intelligence. Integration. Reliability».
3. Підготовка і проведення круглого столу до Дня космонавтики із широким залученням фахівців космічної галузі і студентів.
4. Ведення сайту проекту *EuroSpaceHub – Ukraine*.

5. Розповсюдження в Україні міжнародного конкурсу щодо виготовлення та запуску маломасштабних супутників CanSat

1. Участь у підготовці між-університетського меморандуму з реалізації в Україні міжнародного конкурсу CanSat.
2. Встановлення і підтримання зв'язків із партнерами конкурсу CanSat.
3. Реклама конкурсу CanSat в Україні.
4. Підготовка засобів запуску – БПЛА (ракет).
5. Придбання комплектуючих та виготовлення супутників CanSat .

Contribution

Contribution to be mainly attributed to KPI 8.1
of training with trainings for student
academic and non academic staff



KPI - Student Art Space "Tower"



Together - Through the thorns to the stars!

Thank you for attention!