

Кафедра авіоніки

<https://www.facebook.com/NAUAvionics/>
<http://avionics.nau.edu.ua>

Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій





Заснована 50 років тому, кафедра Авіоніки Національного авіаційного університету була першою свого роду в Україні й сьогодні вона є випусковою та займає провідне місце у галузях технічного обслуговування та дизайну авіаційних систем.

Наша громада складає понад 200 студентів, 25 викладачів, з яких 6 професорів та тисячі випускників у всьому світі, включаючи найуспішніших підприємців.



Що таке авіоніка?

Це сукупність електронних систем та програмно-апаратних комплексів, що використовуються на борту літаків, безпілотних та космічних апаратів.

Авіоніка пілотованих та безпілотних авіаційних засобів і космічних апаратів **включає:** системи керування, комунікації, навігації, відображення інформації та управління різними пристроями – від складних (радіолокаційні, пілотажно-навігаційні комплекси тощо) до найпростіших (освітлювальне обладнання, елементи енергозабезпечення).



Програма навчання

Галузь знань
17 "Електроніка та
телекомунікації"

спеціальність
173 "Авіоніка".

Рівень освіти бакалавр та магістр.

Навчання проводиться англійською
та українською мовами.

Освітні програми

"Комплекси пілотажно-
навігаційного обладнання"

"Комп'ютерний дизайн
авіоніки"



Освітня програма

"Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання"



Знання та вміння з **організації і проведення технічної експлуатації** сучасної та перспективної **авіоніки** (електричного, приладового і радіоелектронного обладнання, пілотажно-навігаційних систем і комплексів) **повітряних суден**



Освітня програма: "Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання"

Перелік професійно-орієнтованих дисциплін:

- ❶ Електротехнічні та радіотехнічні основи авіоники.
- ❷ Інформатика та основи алгоритмізації та програмування.
- ❸ Електронні компоненти авіоники.
- ❹ Основи теорії інформації та кодування.
- ❺ Інформаційно-вимірювальні пристрої та системи авіоники.
- ❻ Комп'ютерно-інтегровані комплекси пілотажно-навігаційного обладнання.
- ❼ Надійність систем авіоники.
- ❽ Технічне діагностування авіоники.
- ❾ Основи експлуатації авіоники.
- ❿ Оптоелектронна та лазерна техніка і лінії зв'язку в авіоніці.
- ⓫ Бортові системи автоматичного керування польотом.



Освітня програма

**"Комп'ютерний дизайн
авіоніки"**

Знання та вміння з проектування та виробництва програмно-апаратних систем та комплексів, що складають авіоніку повітряного судна з використанням сучасних інформаційних технологій та програмних засобів автоматизованого дизайну складних системи



Освітня програма: "Комп'ютерний дизайн авіоніки"

Перелік професійно-орієнтованих дисциплін:

- 1 алгоритмічні мови та системи програмування для дизайну авіоніки;
- 2 сучасні системи авіоніки;
- 3 спеціалізовані програмні засоби комп'ютерного дизайну авіоніки повітряних суден;
- 4 синтез інтелектуальних програмно-апаратних та роботизованих комплексів авіоніки;
- 5 приймально-передавальні та антенно-фідерні пристрої;
- 6 математичні методи моделювання та проектування систем авіоніки повітряних суден;
- 7 сучасні інформаційні технології передачі інформації;
- 8 теоретичні основи проектування систем авіоніки повітряних суден;
- 9 ергономічні принципи дизайну інтерфейсів авіоніки;
- 10 розробка конструкторської та технічної документації на системи авіоніки повітряних суден;
- 11 програмні засоби автоматизованого проектування радіоелектронних схем авіоніки.





Що додатково отримує наш студент

- ✈ Навчання в групах з **англійською мовою** викладання розширює спектр підприємств і компаній для працевлаштування
- ✈ Можливість підтвердити свої базові знання за фахом та отримати **сертифікат з базової підготовки** відповідно до вимог Державіаслужби України щодо видачі свідоцтв персоналу з технічного обслуговування повітряних суден (**Part-66**).
- ✈ Реалізація творчих здібностей у **науковій діяльності**, участь у програмах **міжнародної мобільності**



5 кроків траєкторії успіху





Ким працюють випускники кафедри

Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання

- інженер з технічного обслуговування ПС;
- інженер з планування ТО;
- інженер контролю якості ТО;
- інженер групи польотної інформації;
- інженер з управління підтримання льотної придатності ПС.

Комп'ютерний дизайн авіоніки

- інженер-програміст;
- інженер з інформаційних технологій;
- контролер роботів;
- інженер робототехнік;
- інженер-конструктор.

Кафедра авіоніки



Попит на випускників кафедри

Зростання парку МАУ до 2022 року

UIA FLEET	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Forecast	BUSINESS PLAN					
Next Generation	16.1	23.2	33.2	45.3	57.0	69.9	82.6
B737-800	12.1	19.2	29.2	41.3	53.0	65.9	78.6
B737-900	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Classic	8.7	6.1	3.3				
B737-300	3.0	2.3	1.7				
B737-500	5.7	3.7	1.6				
Long Haul	4.0	5.5	7.7	8.9	9.8	12.3	13.8
B767-300	4.0	4.0	4.0	2.5	0.9	0.8	0.0
B777-200	0.0	1.5	3.7	6.3	8.8	11.5	13.8
Embraer ERJ-190	5.0	5.7	7.8	11.0	11.0	11.0	11.0
NG + CL + Embraer	29.8	34.9	44.2	56.3	68.0	80.9	93.6
Grand Total	33.8	40.4	51.8	65.1	77.8	93.2	107.4



Де працюють наші випускники



WINDROSE
CORPORATION



«ЗАВОД 410 ГА»



MAUtechnic
Our quality - your safety



УКРОБОРОНПРОМ
Державний концерн

FLTECHNICS
YOUR RELIABLE MRO PARTNER



UIA



PROGRESSTECH
UKRAINE



Як вступити на навчання

ПРИЙОМ на навчання здійснюється за результатами ЗНО з предметів



– українська мова та література;



– математика;



– фізика або іноземна мова.

Наші переваги

- Є можливість навчатися англійською мовою, що значно підвищує ймовірність успішного працевлаштування;
- Наша кафедра має п'ятдесятирічний досвід підготовки фахівців з авіоніки, а це говорить не тільки про якість освіти, але й про міцні зв'язки з роботодавцями та лідерами авіаційної галузі;
- Наші студенти приймають участь у програмах академічної мобільності Erasmus+;
- Тільки під час навчання на кафедрі авіоніки майбутні фахівці матимуть можливість підтвердити свої базові знання за фахом та отримати сертифікат з базової підготовки відповідно до вимог Державіаслужби України щодо видачі свідоцтв персоналу з технічного обслуговування повітряних суден (Part-66).



Студентське життя

Ми створюємо можливості для студентів кафедри Авіоніки максимально використати їхній досвід та таланти, надаючи, місце, можливості та різноманітні програми, що підтримують зростання потенціалу та успішності як у межах навчального закладу, так і за його межами.





Чекаємо ВАС на кафедрі АВІОНІКИ!

Ми підготували цікаву програму навчання в
Національному авіаційному університеті.
Станьте частиною динамічної команди успішних.
Ласкаво просимо на борт!

