

# 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:

- ❖ Електротехнічні та радіотехнічні основи авіоніки.
- ❖ Інформатика та основи алгоритмізації та програмування.
- ❖ Електронні компоненти авіоніки.
- ❖ Основи теорії інформації та кодування.
- ❖ Інформаційно-вимірювальні пристрої та системи авіоніки.
- ❖ Комп'ютерно-інтегровані комплекси пілотажно-навігаційного обладнання.
- ❖ Надійність систем авіоніки.
- ❖ Технічне діагностування авіоніки.
- ❖ Основи експлуатації авіоніки.
- ❖ Оптиелектронна та лазерна техніка і лінії зв'язку в авіоніці.
- ❖ 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:


- алгоритмічні мови та системи програмування для дизайну авіоніки;
- сучасні системи авіоніки;
- спеціалізовані програмні засоби комп'ютерного дизайну авіоніки повітряних суден;
- синтез інтелектуальних програмно-апаратних та роботизованих комплексів авіоніки;
- приймально-передавальні та антенно-фідерні пристрої;
- математичні методи моделювання та проектування систем авіоніки повітряних суден;
- сучасні інформаційні технології передачі інформації;
- теоретичні основи проектування систем авіоніки повітряних суден;
- ергономічні принципи дизайну інтерфейсів авіоніки;
- розробка конструкторської та технічної документації на системи авіоніки повітряних суден;
- 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					
<b>Next Generation</b>	<b>16.1</b>	<b>23.2</b>	<b>33.2</b>	<b>45.3</b>	<b>57.0</b>	<b>69.9</b>	<b>82.6</b>
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
<b>Classic</b>	<b>8.7</b>	<b>6.1</b>	<b>3.3</b>				
B737-300	3.0	2.3	1.7				
B737-500	5.7	3.7	1.6				
<b>Long Haul</b>	<b>4.0</b>	<b>5.5</b>	<b>7.7</b>	<b>8.9</b>	<b>9.8</b>	<b>12.3</b>	<b>13.8</b>
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
<b>Grand Total</b>	<b>33.8</b>	<b>40.4</b>	<b>51.8</b>	<b>65.1</b>	<b>77.8</b>	<b>93.2</b>	<b>107.4</b>



Де працюють наші випускники



WINDROSE  
AIRLINES



«ЗАВОД 410 ГА»



MAUtechnic  
Our quality - your safety



УКРОБОРОНПРОМ  
Державний концерн

FLTECHNICS  
YOUR RELIABLE MRO PARTNER



UIA



PROGRESSTECH  
UKRAINE

### 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!

