

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
Аерокосмічний факультет  
Кафедра автоматизації та енергоменеджменту

**ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН**  
розвитку кафедри автоматизації та енергоменеджменту  
на 2021 – 2025 навчальні роки

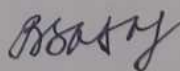
Декан АКФ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 р.



М.С. Кулик

План обговорено на засіданні кафедри автоматизації та енергоменеджменту  
«07» червня 2021р. Протокол № 13

Завідувач кафедри автоматизації  
та енергоменеджменту  
«07» 06 \_\_\_\_\_ 2021 р.



В. Захарченко

Київ 2021р.

## 1. Підготовка кадрів вищої кваліфікації

### 1.1. Підготовка кадрів вищої кваліфікації в докторантурі

№ п/п	Докторант	Консультант	Форма підгот.	Термін закінч.	Тема дисертації	Відмітка про виконан.
1.	Товкач Сергій Сергійович	Мітрахович Михайло Михайлович	заочна	2022	Методологічні основи адаптивного керування авіаційним двигуном на основі безпроводного обміну даними	
2.	Бельська Олександра Арутюнівна	Дмитрієв Сергій Олексійович	очна	2021	Методологія діагностування авіаційних транспортних систем	
3.	Захарченко Віктор Панасович	Асланян Альберт Едуардович	заочна	2022	Методологія забезпечення відмовобезпеки авіоніки інтегрованого комплексу «екіпаж–повітряне судно - середовище» на життєвому циклі.	
4.	Журиленко Борис Євгенович		заочна	2022	Методологія побудови оптимально-необхідного з оцінкою вірогідності захищеності в часі комплексу технічного захисту інформації	

### 1.2. Підготовка кадрів вищої кваліфікації в аспірантурі

№ п/п	Аспірант	Керівник	Форма підгот.	Термін закінч.	Тема дисертації	Відмітка про виконан.
1.	Міщенко Олександр Юрійович	Д.т.н.. проф. Єнчев С.В.	заочна	2023	Метод виготовлення аеродинамічних моделей складної форми методом 3D друку	
2.	Цибульська Тетяна Петрівна	Д.т.н.. проф. Єнчев С.В.	очна	2024	Інтелектуальна система керування параметрами авіаційного енергоузла змінного струму	

## 2. Підвищення якості навчального процесу

№ п/п	Найменування роботи	Відповідальний виконавець, виконавці	Термін закін. роботи	Відмітка про виконання
1.	Створення навчально-дослідницької лабораторії техніка високих напруг	доц. Мазур Т.А, доц. Прохоренко І.В., зав. лаб. Юрченко О.І., інж. Голубенко С. О.	2023	
2.	Модернізація навчальної аудиторії релейного захисту	проф. Козлов В.Д., інж. Голубенко С.О.	2021	
3.	Модернізація навчальної аудиторії електроенергетичні системи повітряних суден	доц. Захарченко В.П., доц. Ільєнко С.С., інж. Вовк В.В.	2023	
4.	Модернізація навчальної аудиторії електричні системи та мережі	доц. Захарченко В.П., доц. Ільєнко С.С., інж. Вовк В.В.	2022	
5.	Модернізація навчальної аудиторії автоматика та автоматизація на транспорті	Проф. Єнчев С. В., зав. лаб. Юрченко О.І., інж. Пустовойтов О.О.	2024	

## 3. Проведення акредитації освітньо-професійної програми «Автоматика та автоматизація на транспорті» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» ОС PhD, та освітньої програми «Енергетичний менеджмент» ОС «Бакалавр» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

№ п/п	Найменування роботи	Відповідальний виконавець, виконавці	Термін закін. роботи	Відмітка про виконання
	Акредитація освітньо-професійної програми «Автоматика та автоматизація на транспорті» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» .( ОС PhD)	Проф. Синєглазов В.М.,(гарант), проф. Єнчев С.В., (гарант), доц. Захарченко В.П., доц. Прохоренко І.В., доц. Тимошенко Н.А.	2022	
1.	Акредитація освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОС «Бакалавр»	Проф. Єнчев С.В., (гарант) доц. Захарченко В.П., доц. Соколова Н.П.	2023	

#### 4. Розробка, модернізація та оновлення матеріально технічної бази для проведення лабораторних робіт, практик та науково-дослідних робіт

№ п/п	Найменування роботи	Відповідальний виконавець	Термін закін. роботи	Відмітка про виконання
1.	Створення лабораторного стенду "Вимірювання напруг та струмів"	доц. Єнчев С.В.	2022 р.	
2.	Створення лабораторного стенду "Вимірювання опорів"	доц. Єнчев С.В.	2023 р.	
3.	Створення лабораторного стенду "Вимірювання параметрів комплексного опору"	доц. Єнчев С.В.	2024 р.	
4.	Створення лабораторних робіт з дисциплін "Автоматизовані системи управління виробництвом" та "Автоматизований електропривід"	доц. Тимошенко Н.А.	2025 р.	
5.	Створення двох лабораторних робіт «Низьковольтні РП», «Високовольтні РП» з дисципліни «Електрична частина станцій і підстанцій»	проф. Козлов В.Д.	2021 р.	
6.	Створення лабораторного стенду «АВР»	Доц. Ільєнко С.С.	2022р.	

#### 5. Підвищення якості практичної підготовки студентів

№ п/п	Найменування роботи	Відповідальний виконавець	Термін закін. Роботи	Відмітка про виконання
1.	Пролонгація договору кафедри з ДАКХ «Артем» про науково-технічне співробітництво	доц. Захарченко В.П., проф. Казак В.М.	2021	виконано
2.	Використання виробничих площ ДАКХ «Артем» для проведення практик	проф. Казак В.М., доц. тимошенко Н.А.	2021-2025	
3	Пролонгація договору кафедри з ДКБ «Луч» про науково-технічне співробітництво	проф. Казак В.М.	2022	
4.	Використання виробничих площ ДКБ «Луч» для проведення практик	проф. Казак В.М., проф. Шевчук Д.О.	2022-2025	
	Пролонгація договору кафедри з заводом № 410 ЦА про науково-технічне співробітництво	доц. Захарченко В.П. доц. Ільєнко С.С.	2021	
6.	Використання підрозділів АНТК «Антонов» для	доц. Захарченко В.П., доц. Ільєнко	2022-2025	

	виконання НДР та проведення науково-дослідної, експлуатаційної та переддипломної практик	С.С.		
7.	Пролонгація договору про науково-технічне співробітництво з фірмою ІС»	Доц. Захарченко В.П., доц. Прохоренко І.В.	2018-2022	
8.	Заклучення договору та угоди з ПрАТ «Київобленерго»	Доц. Мазур Т.А., доц. Кравчук М.П.	2022	виконано
9.	Заклучення договору та угоди з ТОВ ІЕК	Доц. Захарченко, проф. Козлов В.Д	2022	виконано

## 6. Проведення підготовки здобувачів другої вищої освіти спеціальності 141. «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

№ п/п	Найменування роботи	Відповідальний виконавець	Термін закін. Роботи	Відмітка про виконання
1.	Розробка навчального плану	доц. Захарченко В.П. доц. Товкач С.С.	2022	
2.	Проведення курсів підвищення кваліфікації працівників служб електросвітлосигнального забезпечення польотів аеропортів Львів, Ташкент, Вільнюс, Київ, Алмати, Бішкек.	Доц. Тихонов В.В., доц. Ільєнко С.С., доц. Козлов В.Д., доц. Кравчук М.П., доц. Мазур Т.А.	2022-2025	

## 7. Видавнича діяльність

№ п/п	Найменування роботи	Автори	Термін закін. Роботи	Відмітка про виконан.
<b>Навчальні посібники</b>				
1.	Електропостачання повітряних суден	Захарченко В.П., Єнчев С.В., Тихонов В.В., Ільєнко С.С., Товкач С.С.	Червень 2021	виконано
2.	Електричні системи та мережі	Захарченко В.П., Єнчев С.В., Красношапка Н.Д., Тихонов В.В.	Березень 2021 р.	виконано
3.	Функціональні автоматизовані системи та комплекси повітряних суден	С.С. Ільєнко, В. П. Захарченко, С. В. Єнчев, А.В. Ільєнко	Лютий 2021 р.	виконано

4	Електроприводне обладнання компресорних станцій.	Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А.,	Листопад 2021р.	
5	Обслуговування та ремонт та ремонт автоматизованих транспортних систем.	Захарченко В.П., Єнчев С.В., Ільєнко С.С., Тихонов В.В.,	Лютий 2022р.	
<b>Монографії</b>				
1	Підвищення енергоефективності авіаційних електроенергетичних комплексів	Захарченко В.П., Журиленко Б.Є., Мазур Т.А., Єнчев С.В., Ільєнко С.С., Козлов В.Д., Тихонов В.В., Сильнягін А.О., Прохоренко І.В., Соколова Н.П., Тимошенко Н.А.	Квітень 2022р.	
<b>Методичні рекомендації</b>				
1	Прилади та авіаційні електронні системи (АТА 31). Методичні рекомендації з самостійного вивчення дисципліни та виконання контрольної роботи для студентів заочно-дистанційної форми навчання	Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Мазур Т.А.	Листопад 2021р	

## 8. Науково-дослідна робота

№ п/п	Найменування роботи	Науковий керівник, термін вик.	Очікуване впровадження та його термін	Відм. про викон.
1.	Системні методи неруйнівного контролю та діагностування стану зовнішніх обводів літальних апаратів у польоті	Казак В.М.	Фундаментальна, на три роки. Приблизний обсяг фінансування: 2 млн. 500 тис. грн. 2019-2021р.	
2.	Кафедральна науково-дослідна робота «Підвищення енергоефективності бортових і аеродромних електроенергетичних комплексів на стадіях проектування та випробувань»	Захарченко В.П., Журиленко Б.Є.	01.02.2021 - 31.12.2022 р.р..	Виконано І етап
3.	Відкриття нової кафедральної НДР	Журиленко Б.Є.	2023р	

## 9. Навчально-методична робота

№ п/п	Заходи	Відповідальний за виконання	Термін виконання роботи	Відмітка про виконання
1.	Відкрити освітньо-професійну програму «Комп'ютерно-інтегровані технології та системи керування на транспорті» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» з підготовки ОС «Бакалавр» (денна та заочна форма навчання)	Захарченко В.П., Єнчев С.В.	2024	
2.	Відкрити освітньо-професійну програму «Комп'ютеризовані системи управління виробництвом та розподілом електроенергії» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» з підготовки здобувачів ОС «Бакалавр» першого (бакалаврського) (д/з форма)	Захарченко В.П., Тихонов В.В.	2023	

## 10. Навчально-виховна робота

№ п/п	Заходи	Відповідальний за виконання	Термін виконання роботи	Відмітка про виконання
1.	Постійний контроль навчального процесу	Куратори	Весь період	
2.	Проведення корпоративних годин	Куратори	Весь період	
3.	Організація надання допомоги відстаючим у навчанні студентам	Куратори	Весь період	
4.	Відвідування та чергування у гуртожитку №7, де живуть студенти закріплених груп	Куратори	Весь період	
5.	Роз'яснення студентам необхідності дотримання правил поведінки в аудиторіях університету та гуртожитку	Куратори	Весь період	
6.	Підтримання постійного зв'язку з батьками студентів	Куратори	Весь період	
7.	Проведення культурно-	Куратори	Весь період	

	масових заходів			
8	Надання допомоги випускникам у працевлаштуванні	Куратори	Весь період	

### **11. Профорієнтаційна робота**

<b>№ п/п</b>	<b>Заходи</b>	<b>Відповідальний за виконання</b>	<b>Термін виконання роботи</b>	<b>Відмітка про виконання</b>
1.	Постійний моніторинг та робота з потенційними абітурієнтами в школах, коледжах, технікумах.	Кравчук М.П, куратори	Весь період	

Завідувач кафедри АЕМ

В. Захарченко

Вчений секретар кафедри

С. Товкач