

Про зміни технічного та уточнювального характеру
в освітньо-професійних програмах
ID ЄДЕБО 6989, ID ЄДЕБО 8934,
ID ЄДЕБО 26582

Відповідно до пункту 2 частини другої статті 16, частини п'ятої статті 10 Закону України «Про вищу освіту», пункту 4.3 Положення про освітні програми Національного авіаційного університету, уведеного в дію наказом ректора від 07.05.2020 № 148/од, наказу т.в.о. ректора від 09.02.2022 № 063/од «Про щорічний перегляд освітньо-професійних програм», на підставі службової записки завідувача випускової кафедри, з метою провадження освітнього процесу в університеті згідно з вимогами та рекомендаціями нормативних документів, задоволення потреб та інтересів здобувачів вищої освіти та заінтересованих сторін (стейкхолдерів)

НАКАЗУЮ:

1. Внести зміни в опис освітньо-професійної програми (далі – ОПП) «Системне програмування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 6989) за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології», затвердженої Вченою радою університету 21.04.2021, протокол № 4 (додаток 1).

2. Внести зміни в опис ОПП «Системне програмування» другого (магістерського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 8934) за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології», затвердженої Вченою радою університету 21.04.2021, протокол № 4 (додаток 2).

3. Внести зміни в опис ОПП «Інформаційні системи та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 26582) за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» галузі знань 12 «Інформаційні технології», затвердженої Вченою радою університету 21.04.2021, протокол № 4 (додаток 3).

4. Увести в дію зміни, зазначені в пунктах 1-3 цього наказу, з 01.07.2022.

5. Завідувачу випускової кафедри та гарантам ОПП, зазначених у пунктах 1-3 цього наказу, забезпечити врахування внесених змін в навчально-методичному забезпеченні освітніх компонентів.

6. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з навчальної роботи Анатолія Полухіна.

Ректор

Максим ЛУЦЬКИЙ

Зміни в описі ОПП «Системне програмування»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 6989)
за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»

1. Пункт 1.8. «Передумови» профілю ОПП викласти у новій редакції:
«Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти при наявності атестату.

На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС.

На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.

Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством».

2. Пункт 1.9. «Форма навчання» профілю ОПП викласти у редакції:
«Інституційна з елементами дистанційної: денна, заочна».

3. Додати до складу таблиці п. 2.1 «Перелік освітніх компонентів ОПП» 6-й стовпчик із зазначенням семестрів, в яких реалізуються освітні компоненти для заочної форми навчання, та викласти її у новій редакції:

2.1. Перелік освітніх компонентів ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр (відповідно до форми навчання)	
				денна	заочна
1	2	3	4	5	6
Обов'язкові компоненти					
OK1	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен	1	2
OK2	Ділова українська мова	3,0	Екзамен	2	3
OK3	Фахова іноземна мова	4,5	Диф. залік	1	2
			Екзамен	2	3
OK4	Філософія	3,5	Екзамен	4	5

OK5	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диф. залік	2	3
OK6	Вища математика	13,5			1
			Диф. залік	1,2	2,3
			Екзамен	3	4
OK7	Фізика	9,0			1
			Екзамен	1	2
			Диф. залік	2	3
OK8.	Комп'ютерна логіка	10,0			1
			Екзамен	1	2
			Диф. залік	2	3
OK9.	Програмування	7,0			1
			Диф. залік	1	2
			Екзамен	2	3
OK10.	Дискретна математика	3,5			1
			Диф. залік	1	2
OK11.	Комп'ютерна електроніка	3,5			3
			Екзамен	3	4
	Курсова робота	1,0	захист	3	4
OK12.	Комп'ютерна схемотехніка	7,0			3
			Диф. залік	3	4
			Екзамен	4	5
OK13.	Системне програмування	6,0			3
			Диф. залік	3	4
			Екзамен	4	5
	Курсова робота	1,0	захист	4	5
OK14.	Об'єктно-орієнтоване програмування	6,0			4
			Диф. залік	4	5
			Екзамен	5	6
	Курсова робота	1,0	захист	5	6
OK15.	Системне програмне забезпечення	7,0			4
			Диф. залік	4,5	5,6
OK16.	Архітектура комп'ютерів	9,0			5
			Екзамен	5	6
			Диф. залік	6	7
OK17.	Комп'ютерні системи	3,5			6
			Екзамен	6	7
	Курсовий проєкт	1,5	захист	6	7
OK18.	Комп'ютерні мережі	8,5			6
			Екзамен	6	7

			Диф. залік	7	8
	Курсовий проєкт	1,5	захист	7	8
OK19.	Організація баз даних	4,0			8
			Екзамен	8	9
OK20.	Основи економічної кібернетики	3,5			3
			Екзамен	3	4
OK21.	Алгоритми та методи обчислень	4,5			1
			Диф. залік	1	2
OK22.	Програмні засоби захисту інформації	3,5			5
			Диф. залік	5	6
OK23.	Імітаційне моделювання	3,5			5
			Екзамен	5	6
OK24.	Інженерія програмного забезпечення	5,5			6
			Екзамен	6	7
OK25.	Математичне програмування	4,5			7
			Екзамен	7	8
OK26.	Паралельне програмування	4,5			7
			Екзамен	7	8
OK27	Системи підтримки прийняття рішень	3,5			8
			Екзамен	8	9
OK28	Технології проектування комп'ютерних систем	5,5			7
			Екзамен	7,8	8,9
	Курсовий проєкт	1,5	захист	8	9
OK29	Фахово-ознайомлювальна практика	3,0	Диф. залік	2	3
OK30	Практика з тестування програмного забезпечення	3,0	Диф. залік	4	5
OK31	Фахово-технологічна практика	3,0	Диф. залік	6	7
OK32	Переддипломна практика	3,0	Диф. залік	8	9
OK33	Кваліфікаційна робота	7,5	ДА	8	9
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180 кредитів			
Вибіркові компоненти*					
ВК1		4,0	Диф. залік		
ВК2		4,0	Диф. залік		
...		
ВК15		4,0	Диф. залік		
Загальний обсяг вибірових компонент		60 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240 кредитів ЄКТС			

**Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові*

Зміни в описі ОПП «Системне програмування»
другого (магістерського) рівня вищої освіти (ІД ЄДЕБО 8934)
за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»

1. Пункт 1.9. «Форма навчання» профілю ОПП викласти у новій редакції:
«Інституційна з елементами дистанційної: денна, заочна».

2. Пункт 2.1 «Ціль освітньо-професійної програми» викласти у редакції:
«Ціль освітньої програми полягає в підготовці фахівців, здатних розв'язувати складні задачі дослідницького та інноваційного характеру в сфері комп'ютерної інженерії, в оволодінні студентами знаннями, вміннями та навичками з проектування, експлуатації, адміністрування та інформаційного захисту комп'ютерних систем, в тому числі і в авіаційній галузі, багатомашинних комп'ютерних комплексів, локальних і корпоративних інформаційно-обчислювальних мереж та системного програмного забезпечення. У ОП немає аналогів серед ЗВО України щодо врахування галузевого контексту застосування комп'ютерної інженерії в сфері інформаційних технологій».

3. Пункт 4.1. «Придатність до працевлаштування» викласти у редакції:
«Випускники отримують можливість працевлаштування на підприємствах (організаціях, установах) в сфері комп'ютерної інженерії, а саме: проектна, виробнича, технологічна, управлінська, науково-дослідна; інноваційна, викладацька, експертна та консультативна діяльність. А також в якості розробників комп'ютерних програм; інженер-програміст; у сфері програмування (база даних); програміст прикладний; техніки-програмісти; в області інформаційних технологій; в сфері розробки та тестування програмного забезпечення».

4. Пункт 8.1. «Кадрове забезпечення» викласти у редакції:
«Навчальні дисципліни та інші освітні компоненти освітньої програми викладаються та забезпечуються науково-педагогічними працівниками, академічна та/або професійна кваліфікація яких відповідає змісту зазначених навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів освітньої програми. Ураховуються вимоги п.п. 36, 37, 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМУ від 30.12.2015 р. № 1187(зі змінами))».

5. Додати до складу таблиці п. 2.1 «Перелік освітніх компонентів ОПП» 6-й стовпчик із зазначенням семестрів, в яких реалізуються освітні компоненти для заочної форми навчання, та викласти її у новій редакції:

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр (відповідно до форми навчання)	
				денна	заочна
1	2	3	4	5	6
Обов'язкові компоненти					
ОК 1.	Ділова іноземна мова	3,5	Екзамен	1	1
ОК 2.	Філософські проблеми наукового пізнання	3,5	Залік	2	2

ОК 3.	Методологія прикладних досліджень у сфері комп'ютерної інженерії (реалізується в комплексі з ОК4)	2,5	Екзамен	1	1
ОК4	Курсовий проєкт з дисципліни Методологія прикладних досліджень у сфері комп'ютерної інженерії (реалізується в комплексі з ОК3)	1,5	Захист	1	1
ОК 5.	Реконфігуровані комп'ютерні системи	3,5	Залік	1	1
ОК 6.	Методи аналізу «великих даних» (big data)	3,5	Залік	1	1
ОК 7.	Математичні методи моделювання систем і процесів	3,5	Залік	1	1
ОК 8.	Дослідження і проектування вбудованих мобільних систем	6,0	Залік	2	2
ОК 9.	Технологія проектування програмних систем (реалізується в комплексі з ОК10)	6,0	Екзамен	2	2
ОК10	Курсова робота з дисципліни Технологія проектування програмних систем (реалізується в комплексі з ОК9)	1,0	Захист	2	2
ОК 11.	Науково-дослідна практика у сфері системного програмування	4,5	Залік	2	2
ОК 12.	Переддипломна практика	6,0	Залік	3	3
ОК 13.	Кваліфікаційний екзамен	1,5	Екзамен	3	3
ОК 14.	Кваліфікаційна робота	19,5	Захист	3	3
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		66 кредитів ЄКТС			
Вибіркові компоненти *					
ВК 1.		4,0	Залік	1	1
ВК 2.		4,0	Залік	1	1
ВК 3.		4,0	Залік	1	1
ВК 4.		4,0	Залік	2	2
ВК 5.		4,0	Залік	2	2
ВК 6		4,0	Залік	2	2
Загальний обсяг вибірових компонент*:		24 кредита ЄКТС			
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		90 кредитів ЄКТС			

**Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові компоненти обираються здобувачами вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибірових дисциплін.*

6. Таблицю 4. «Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми » викласти у новій редакції:

Компоненти Компетентності	Компоненти														ВК 1	ВК 6
	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14			
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК1	+				+	+	+					+	+				
ЗК2		+				+	+				+			+			
ЗК3			+	+				+	+	+							
ЗК4	+							+	+	+		+		+			
ЗК5								+	+		+			+			
ЗК6		+	+	+	+	+		+	+	+		+		+			
ЗК7					+	+	+		+		+		+				
ЗК8	+													+			
ЗК9							+	+	+	+		+		+			
ЗК10			+	+	+	+	+	+		+			+	+			
ФК1		+					+					+					
ФК2						+		+		+				+			
ФК3			+	+			+		+	+	+	+	+				
ФК4			+	+	+	+	+							+			
ФК5					+					+		+					
ФК6					+	+	+				+		+	+			
ФК7			+	+		+	+					+		+			
ФК8								+	+	+				+			
ФК9	+	+						+		+		+		+			
ФК10			+	+			+				+	+	+				
ФК11		+	+	+	+	+				+				+			
ФК12					+		+							+			
ФК13			+	+				+	+	+	+	+		+			

7. Таблицю 5.«Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми» викласти у новій редакції:

Компоненти Програмні результати навчання																	
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	ВК 1	ВК 6
ПРН1					+	+	+		+	+	+		+	+			
ПРН2			+	+		+	+	+				+	+	+			
ПРН3			+	+	+		+	+						+			
ПРН4					+	+	+				+	+	+	+			
ПРН5			+	+			+	+	+	+				+			
ПРН6					+	+			+	+	+		+	+			
ПРН7							+	+	+	+		+		+			
ПРН8					+		+					+		+			
ПРН9			+	+		+	+	+	+		+			+			
ПРН10					+	+						+	+	+			
ПРН11			+	+				+	+	+			+	+			
ПРН12	+												+	+			
ПРН13					+		+						+	+			
ПРН14			+	+				+		+	+	+		+			
ПРН15		+				+	+					+	+	+			
ПРН16					+				+	+	+			+			
ПРН17	+							+				+		+			
ПРН18	+	+								+			+	+			
ПРН19			+	+	+			+	+	+		+		+			
ПРН20		+						+	+	+	+	+		+			

Завідувач кафедри
комп'ютеризованих
систем управління

Олександр ЛИТВИНЕНКО

Зміни в описі ОПП «Інформаційні системи та технології»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ІД ЄДЕБО 26582)
за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»

1. Пункт 1.8. «Передумови» профілю ОПП викласти у новій редакції:
«Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти при наявності атестату.

На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).

На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.

Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством».

2. Пункт 1.9. «Форма навчання» профілю ОПП викласти у редакції:
«Інституційна з елементами дистанційної: денна».

Завідувач кафедри
комп'ютеризованих
систем управління

Олександр ЛИТВИНЕНКО