

ЗАТВЕРДЖУЮ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

В.о. директора ВСП "КІУТЗ НАУ"

Відокремлений структурний підрозділ "Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету"



Ніна ГРИШКО

"29" вересня 2024 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

### підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма: **КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ**

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія

Спеціалізація:

Форма здобуття фахової передвищої освіти: денна

Рік вступу: 2024

Освітньо-професійний ступінь

**фаховий молодший бакалавр**

Освітня кваліфікація

фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії

Професійна кваліфікація

Термін навчання: 3р.10 міс на основі БСО

#### I. Графік навчального процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
	IX		X		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		навчальна	технологічна	переддипломна																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45				46	47	48			
I																																																	I	40						12	52
II																																													II	34	3	4					11	52			
III																																													III	33	2		6				11	52			
IV																																													IV	29	2		4	6	2		43				
<b>Всього</b>																												<b>136</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>199</b>																				

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4	4	6
Технологічна	6	5	9
Переддипломна	8	4	6

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	8	7,5
Захист	8	1,5

\*Предмет відповідно до законодавства

Позначення:



Теоретичне навчання



Навчальна практика



Технологічна практика



Семестровий контроль



Канікули



Переддипломна практика



Дипломне проєктування



Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Код освітньої компоненти		5. План освітнього процесу											Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями																								
		Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин						I курс				II курс				III курс				IV курс												
		Еквівалент	Залишок	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних			Факультативні / Індивідуальні заняття	Самостійна робота	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр										
								Лекції	Лабораторні, практичні	Семинарські			17 тижнів	23 тижнів	16 тижнів	18 тижнів +	16 тижнів	17 тижнів +	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів										
		Назва освітньої компоненти / навчального предмета													Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години	Годин на тиждень	Кредити / години									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29									
<b>Обов'язкові освітні компоненти навчального плану</b>																																					
<b>За програмою профільної середньої освіти</b>																																					
Базові предмети							1866						120																								
1	Українська мова* (Українська мова за професійним спрямуванням)						148						2	34	2	46*	2	32*	2	36																	
2	Українська література						148						2	34	2	46	2	32	2	36																	
3	Зарубіжна література						80						2	34	2	46																					
4	Іноземна мова						148						2	34	2	46	2	32	2	36																	
5	Історія: Україна і світ* (експериментальний інтегрований курс) (Історія та культура України)						224						26	3	51	3	69	2	32*	4	72																
6	Громадянська освіта:						68																														
6.1	Правознавство* (Основи правознавства)						32						2			2	32*																				
6.2	Економіка* (Економічна теорія)						36						2			2	36*																				
7	Математика (алгебра і початки аналізу і геометрія)						217						3	51	2	46	3	48	4	72*																	
8	Природничі науки:						582																														
8.1	Фізика та астрономія* (Фізика електрика)						233						16	3	51	2	46	4	64*	4	72*																
8.2	Біологія і екологія						137						4	4	68	3	69																				
8.3	Хімія						120						4	3	51	3	69																				
8.4	Географія						92								4	92																					
9	Фізична культура						148						64	2	34	2	46	2	32	2	36																
10	Захист України						80						2	34	2	46																					
11	Захист України (МП)						23						2			1	23																				
<b>Вибірково-обов'язкові компоненти</b>							214						54																								
1	Інформатика* (Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій)						162						4	4	68	2	46	3	48*																		
2	Технології* (Основи комп'ютерної інженерії)						52						50			1	16*	2	36*																		
<b>Профільні предмети і спеціальні курси</b>							288																														
1	Програмування						104								2	32*	4	72*																			
3	Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальні системи						48								3	48*																					
	Архітектура комп'ютерів						64								4	64*																					
4	Дискретна математика						36								2	36*																					
6	Комп'ютерна графіка						36								2	36*																					
<b>Додаткові години</b>							292																														
<i>Факультативні курси:</i>							283																														
1	Фізична культура						62																														
	Іноземна мова (2 підгрупа)						148																														
2	Технології* (Вступ до спеціальності)						33																														
	Інформатика* (Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій)						12																														
3	Фізика та астрономія* (Фізика електрика)						12																														



OK 31	Практика технологічна		6		9	270	180		180			90										9,0											
OK 32	Практика переддипломна		8		6	180	120		120			60														6,0							
	<b>Разом</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>372</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>						
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																																
OK 33	Атестація (Підготовка та захист кваліфікаційної роботи)		8		9	270						270														9,0							
	<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми</b>				<b>156</b>	<b>4680</b>	<b>2315</b>	<b>879</b>	<b>1336</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>2365</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>25,0</b>				
<b>Вибіркові освітні компоненти навчального плану</b>																																	
	<b>Освітні компоненти за вибором здобувача освіти</b>																																
ВК 1			5		3	90	48	24	24			42												3	3								
ВК 2			6		3	90	51	25	26			39													3	3							
ВК 3			6		3	90	51	25	26			39													3	3							
ВК 4			7		3	90	48	24	24			42														3	3						
ВК 5			7		3	90	48	24	24			42														3	3						
ВК 6			7		3	90	48	24		24		42														3	3						
ВК 7			8		3	90	52	26		26		38																4	3				
ВК 8			8		3	90	52	26	26			38																4	3				
	<b>Разом за вибором здобувача</b>				<b>24</b>	<b>720</b>	<b>346</b>	<b>172</b>	<b>124</b>	<b>50</b>		<b>374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		
	<b>Всього за навчальним планом</b>				<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2661</b>	<b>1051</b>	<b>1460</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>2739</b>																					
	Разом (тижневе навантаження)												32	0	32	0	32	29	32	31	28	28	25	32	28	29	22	31					
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																																
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік																																
	Всього курсових проєктів (робіт)				2																												
	Всього екзаменів, заліків	13	34																														

\*Інтегровані освітні компоненти / аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
	Кабінети
1	Української мови за професійним спрямуванням
2	Основ правознавства
3	Історії України
4	Вищої математики
5	Економікс
6	Комп'ютерної дискретної математики
7	Іноземної мови за професійним спрямуванням
8	Інформатики
9	Об'єктно-орієнтованого програмування
10	Комп'ютерної інженерії
11	Кібербезпеки
12	Систем управління базами даних
	Лабораторії
1	Фізики
2	Архітектури комп'ютерів
3	Основ метрології
4	Основ електроніки
5	Радіотехніки та радіомонтажу
6	Комп'ютерних мереж
7	Навчальних інтернет-технологій

#### 7. Пояснення до навчального плану

1. Частина Навчального плану за освітньою програмою профільної середньої освіти розроблено відповідно до Наказу МОН України від 01.06.2018р. №570
2. Години з предмета "Фізична культура" (2 години на тиждень) не враховуються при визначенні гранично-допустимого тижневого навантаження студентів (Наказ МОН України від 01.06.202018р. №570)
3. Кількість годин самостійної роботи становить від 1/3 до 2/3 від загальної кількості кредитів ЄКТС, відведених на вивчення освітнього компонента.
4. Згідно п.9.5 Положення про організацію освітнього процесу на підготовку до екзамену виділяється 30 год (1 кредит ЄКТС) самостійної роботи.
5. Згідно п.9.5 Положення про організацію освітнього процесу на написання і виконання курсового проєкту / курсової роботи виділяється 30 год (1 кредит ЄКТС) самостійної роботи.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми

затвердженої Педагог. радою (протокол від "04" 06 2024р. № 7)

та введеною в дію з "06" 06 2024р. (наказ від "06" 06 2024р. № 43-09)

Навчальний план затверджено (схвалено) ЧК (протокол від "03" 05 2024р. № 9)

Голова циклової комісії

 