ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
Ю. Зіатдінов
28 червня 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП "Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма **"Інженерія програмного забезпечення"**

Галузь знань **12 Інформаційні технології**

Спеціальність **121 Інженерія програмного забезпечення**

Форма здобуття фахової передвищої освіти **денна**

Рік вступу **2024**

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація:
фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Терміна навчання: *3 роки 10 місяців*
на основі: *базової середньої освіти*

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІ)

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
1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24													
7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	18	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30													
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	49	50	51	52													
																	К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	1	41									11	52
																Е	К	К													1	1	1								Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	2	35	3	3						11	52
									2	2						Е	К	К													3	3	3								Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	3	33	3		2	3				11	52
					Т	Т	Т	Т								Е	К	К												Е	Е	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А										4	23	3				4	4	2	2	43
																																																				Всього		132	9	3	2	3	4	4	2	35	199

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

	Назва практики	семестр	тижні	кредити ЄКТС
1	Навчальна з програмування 1	4	3	4,5
2	Навчальна з програмування 2	5	2	3
3	Навчальна з програмування 3	6	3	4,5
4	Технологічна	7	4	6
5	Переддипломна	8	3	6
Всього				**24**

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Назви предметів	семестр
ДПА	Українська мова	4
ДПА	Математика	4
ДПА	за вибором здобувача	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	семестр	кредити
Підготовка кваліфікаційної роботи	8	6
захист кваліфікаційної роботи	8	2

Умовні позначення :

Теоретичне навчання [ ]

Екзаменаційна сесія [Е]

Канікули [К]

Навчальна практика з програмування 1 [1]

Переддипломна практика [П]

Технологічна практика [Т]

Навчальна практика з програмування 2 [2]

Навчальна практика з програмування 3 [3]

Підготовка кваліфікаційної роботи [Д]

Атестація здобувачів освіти [А]

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітніх компонентів	Назва освітнього компоненту/навчального предмета	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові роботи (проекти)	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Годин	Кількість годин: Аудиторних годин: Всього	в тому числі: Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями: 1 курс, 1 семестр, 17 тижнів: Годин на тиждень	Кредитні години	1 курс, 2 семестр, 24 тижні: Годин на тиждень	Кредитні години	2 курс, 3 семестр, 16 тижнів: Годин на тиждень	Кредитні години	2 курс, 4 семестр, 19 тижнів: Годин на тиждень	Кредитні години	3 курс, 5 семестр, 14 тижнів: Годин на тиждень	Кредити	3 курс, 6 семестр, 19 тижнів: Годин на тиждень	Кредити	4 курс, 7 семестр, 12 тижнів: Годин на тиждень	Кредити	4 курс, 8 семестр, 11 тижнів: Годин на тиждень	Кредити
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**
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																										
	За програмою профільної середньої освіти																										
	Базові предмети																										
1	Українська мова	ДПА	1,2,3			168	152	152			16	2	34	2	48	2	32	2	38								
2	Українська література	4	1,2,3			168	152	152			16	2	34	2	48	2	32	2	38								
3	Зарубіжна література		1			80	68	68			12	4	68														

4	Хімія		2			120	106	106			14	2	34	3	72												
5	Захист України		2			120	106	106			14	2	34	3	72												
6	Всесвітня історія		2			100	82	82			18	2	34	2	48												
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА	1,2,3			290	217	217			73	3	51	4	96	2	32	2	38								
8	Географія		2			90	82	82			8	2	34	2	48												
9	Історія України*	4				108	70	70			38					2	32	2	38*								
10	Іноземна мова *(Іноземна мова за професійним спрямуванням)* *		2,4			160	152			152	8	2	34	2	48	2	32	2	38*								
11	Громадянська освіта *(Людина і світ, Правознавство)*																										
11.1	*Людина і світ*		4			40	19	19			21							1	19								
11.2	*Правознавство**		3			60	32	32			28					2	32*										
12	Біологія і екологія *(Біологія, Екологія)*																										
12.1	*Біологія*		2			120	106	76	30		14	2	34	3	72												
12.2	*Екологія**		3			60	32	32			28					2	32*										
13	Фізика і астрономія *(Фізика, Астрономія)*																										
13.1	*Фізика* *		2,4			300	217	217			83	3	51	4	96	2	32*	2	38*								
13.2	*Астрономія*		2			40	24	24			16			1	24												
14	Фізична культура *(Фізичне виховання)**		4			226	152			152	74	2	34	2	48	2	32	2	38*								
	Вибірково-обов'язкові дисципліни																										
15	Інформатика		2			110	82	42	40		28	2	34	2	48												
16	Мистецтво *(Культурологія)* *		1			60	34	34			26	2	34*														
17	Технології *(Вступ до спеціальності)* *		4			60	20	20			40							1	20*								
	Профільні предмети і спеціальні курси																										
18	Економічна теорія*		3			60	32	32			28					2	32*										
19	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*	3				120	64	64			56					4	64*										
	Всього профільної середньої освіти					**2660**	**2001**	**1627**	**70**		**659**		**510**		**768**		**360**		**468**								
	Тижневе навантаження											**32**		**32**		**24**		**16**									
За освітньо-професійною програмою																											
	Освітні компоненти, що формують загальні компенетності																										
ОК 1	Історія України*	4			2	60	38	38			22							2*	2								
ОК 2	Українська мова за професійним спрямуванням	6			2	60	38	2	36		22											2	2				
ОК 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням *(Іноземна мова)**	6			6	180	120			120	60							2*	2	2	2	3	2				
ОК 4	Культурологія *(Мистецтво)* *		1		2	60	34	34			26	2*	2														
ОК 5	Філософія		6		2	60	38	38			22											2	2				
ОК 6	Економічна теорія*		3		2	60	32	32			28					2*	2										
ОК 7	*Правознавство**		3		2	60	32	32			28					2*	2										
ОК 8	Соціологія		8		2	60	33	33			27															3	2
ОК 9	Фізичне виховання *(Фізична культура)**		6		6	180	104			104	76							2*	2	2	2	2	2				
	Разом				**26**	**780**	**469**	**209**	**36**	**224**	**311**	**0**	**2**			**0**	**4**	**0**	**6**	**4**	**4**	**9**	**8**	**0**	**0**	**3**	**2**

	Освітні компоненти, що формують спеціальні компенетності																										
ОК 10	Охорона праці		7		2	60	36	36			24													3	2		
ОК 11	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		5		2	60	28	28			32									2	2						
ОК 12	Екологія*		3		2	60	32	32			28					2*	2										
ОК 13	Фізика (вибрані розділи) *		4		6	180	70	56	14		110					2*	3	2*	3								
ОК 14	Математичний аналіз	4			8	240	127	60		67	113					2	3	5	5								
ОК 15	Теорія ймовірностей та матстатистика	6			4	120	76	30		46	44											4	4				
ОК 16	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3			4	120	64	64			56					4*	4										
ОК 17	Математична логіка		3		3	90	32	14		18	58					2	3										
ОК 18	Диференціальні рівняння	6			3	90	57	14		43	33											3	3				
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**
ОК 19	Математичні методи дослідження операцій	4			4	120	57	49		8	63							3	4								
ОК 20	Комп'ютерна дискретна математика		4		6	180	76	56		20	104							4	6								
ОК 21	Архітектура комп'ютера		5		4	120	70	70			50									5	4						
ОК 22	Організація комп'ютерних мереж		5		4	120	70	70			50									5	4						
ОК 23	Основи мережевих технологій CISCO		6		4	120	76	76			44											4	4				
ОК 24	Вступ до спеціальності		4		2	60	20	20			40							1*	2								
ОК 25	Основи програмування	4			8,5	255	140	70	70		115					4	5	4	3,5								
ОК 26	Алгоритми і структури даних		5		4	120	70	40	30		50									5	4						
ОК 27	Об'єктно-орієнтоване програмування	6		6	7,5	225	132	72	60		93									4	3,5	4	4				
ОК 28	Основи інженерії програмного забезпечення		5		4	120	70	40	30		50									5	4						
ОК 29	Бази даних	6			4	120	76	38	38		44											4	4				
ОК 30	Конструювання програмного забезпечення	8			5	150	92	52	40		58													4	3	4	2
ОК 31	Архітектура та проектування програмного забезпечення	7		7	6	180	84	40	44		96													7	6		
ОК 32	Аналіз вимог до програмного забезпечення		8		5	150	77	41	36		73															7	5
ОК 33	Java-технології розробки програмного забезпечення		8		4	120	55	31	24		65															5	4
	Разом				**112**	**3187**	**1695**	**1108**	**396**	**213**	**1505**	**13**	**14**	**15**	**16**	**25**	**38**	**35**	**43,5**	**47**	**43,5**	**42**	**43**	**39**	**37**	**43**	**39**
	Практична підготовка																										
ОК 34	Навчальна практика 1		3		4,5	135					135								4,5								
ОК 35	Навчальна практика 2		5		3	90					90										3						
ОК 36	Навчальна практика 3		6		4,5	135					135												4,5				
ОК 37	Технологічна практика		7		6	180					180														6		
ОК 38	Переддипломна практика		8		4,5	135					135																4,5
	Разом				**22,5**	**675**	**0**	**0**	**0**	**0**	**675**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,5**	**0**	**3**	**0**	**4,5**	**0**	**6**	**0**	**4,5**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
ОК 39	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	8			7,5	225																					7,5
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**168**	**4867**																					
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																											

Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
ВК 1	Вибірковий освітній компонент		7		4	120	60	60			60													5	4		
ВК 2	Вибірковий освітній компонент		8		2	60	33	33			27															3	2
ВК 3	Вибірковий освітній компонент		7		5	150	60	60			90													5	5		
ВК 4	Вибірковий освітній компонент		7		4	120	60	60			60													5	4		
ВК 5	Вибірковий освітній компонент		8		3	90	44	44			46															4	3
	Разом за вибором здобувача				**18**	**540**	**257**	**257**	**0**	**0**	**283**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**13**	**7**	**5**
	Всього за навчальним планом				**186**	**5407**																					
	Разом (тижневе навантаження)											32		32		49		51		51		51		54		53	
	Кредити												**16**		**16**		**42**		**54**		**50,5**		**55,5**		**56**		**58**
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік											**1**		**0**		**8**		**9**		**8**		**9**		**6**		**6**	
	Всього курсових робіт (проектів)			**2**																							
	Всього екзаменів, заліків	**13**	**30**																								
	*Інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти																										
	**Години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)																										

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

Кабінети

№ за п	Номер приміщення назва	№ за п	Номер приміщення назва	№ за п	Номер приміщення назва
1	**№ 407** Біології	13	**№ 306** Іноземних мов	24	**№ 404** Зарубіжної літератури та культурології
2	**№ 413** Географії та екології	14	**№ 302** Іноземних мов	25	**№ 213** Математики
3	**№ 406** Фізики	15	**№ 217** Іноземних мов	26	**№ 208** Вищої математики
4	**№215** Всесвітньої історії	16	**№ 402** Іноземної мови (за професійним спрямуванням)	27	**№ 317** Прикладної математики
5	**№ 214** Історії України	17	**№ 29** Безпеки життєдіяльності, охорони праці	28	**№ 410а**Прикладної математики
6	**№411** Основ правознавства і економічної теорії	18	**б/н** Фізичного виховання	29	**№ 416** Математичних методів дослідження операцій
7	**№ 211** Економіки, організації та планування діяльності підприємств	19	**№ 403** Захисту України	30	**№ 34** Комп’ютерний клас
8	**№212** Менеджменту та маркетингу	20	**№ 218** Української мови (за професійним спрямуванням)	31	**№ 312** Комп’ютерний клас
9	**№ 210** Історії України, Основ філософських знань	21	**№ 415** Української мови (за професійним спрямуванням)	32	**№ 314** Комп’ютерний клас
10	**№ 409** Соціологічних дисциплін та етики	22	**№ 42** Української літератури	33	**№ 33** Комп’ютерної логіки та схемотехніки
11	**№ 304** Іноземних мов	23	**№ 414** Української мови	34	**№ 35** Комп’ютерних мереж
12	**№ 28** Комп’ютерний клас систем автоматизованого проектування, інженерна і комп’ютерна графіка. Архітектура комп’ютерів				

Лабораторії

1	**№ 405** Фізики	3	**№ 417** Хімії	4	**№ 32** Комп’ютерної та програмної інженерії
2	**№10** Технічне обслуговування ЕОМ та системного програмного забезпечення				

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

* вивчення предметів загально-освітньої підготовки інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення"
Ухвалено Педагогічною радою коледжу протокол № 6 від 27 червня 2024 р.
та введеної в дію з 01 вересня 2024 р. (наказ від 28 червня 2024 р. № 87/ОД)

Заступник директора з навчальної роботи Анатолій МАЙДАН