ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
_________ Ю. Зіатдінов
23 квітня 2026 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОНОМІКИ ДЕРЖАВНОГО НЕКОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма **"Безпека операційних систем та програмного забезпечення"**

Галузь знань **F Інформаційні технології**
Спеціальність **F2 Інженерія програмного забезпечення**
0613 Software and applications development and analysis

Форма здобуття фахової передвищої освіти **денна**
Рік вступу **2026**

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація:
фаховий молодший бакалавр з безпеки операційних систем та програмного забезпечення
Термін 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				з програмування	з програмування	з програмування	технологічна	переддипломна			
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	**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	**3**	33	3		2	3				11	52
					Т	Т	Т	Т									К	К													Е	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А										**4**	25	3				4	3	2	2	43
																																																				Всього	134	9	3	2	3	4	3	2	35	199

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

	Назва практики	семестр	тижні	кредити ЄКТС
1	Навчальна практика з програмування 1	4	3	4,5
2	Навчальна практика з програмування 2	5	2	3
3	Навчальна практика з програмування 3	6	3	4,5
4	Виробничо-технологічна практика	7	4	6
5	Виробнича переддипломна практика	8	3	4,5
Всього				**22,5**

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Назви предметів	семестр
ДПА	Українська мова	4
ДПА	Математика	4
ДПА	Історія України	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	семестр	кредити ЄКТС
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			Загальний обсяг		Кількість годин							Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних годин				Самостійна робота			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								в тому числі				в тому числі		1 семестр 17 тижнів		2 семестр 24 тижні		3 семестр 16 тижнів		4 семестр 19 тижнів		5 семестр 14 тижнів		6 семестр 19 тижнів		7 семестр 13 тижнів		8 семестр 12 тижнів	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи (проекти)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	всього	підготовка і проведення екзаменів	підготовка КР (КП)	Годин на тиждень	Кредитні години	Годин на тиждень	Кредитні години	Годин на тиждень	Кредитні години	Годин на тиждень	Кредитні години	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	Годин на тиждень	Кредити	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**	**29**	**30**
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																													
За програмою профільної середньої освіти																													
Базові предмети																													
1	Українська мова	ДПА				168	152	152			16			2	34	2	48	2	32	2	38								
2	Українська література					168	152	152			16			2	34	2	48	2	32	2	38								
3	Зарубіжна література					80	68	68			12			4	68														
4	Хімія					120	106	106			14			2	34	3	72												
5	Захист України					120	106	106			14			2	34	3	72												
6	Всесвітня історія					100	82	82			18			2	34	2	48												
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА				290	217	217			73			3	51	4	96	2	32	2	38								
8	Географія					90	82	82			8			2	34	2	48												
9	Історія України*	ДПА				108	70	70			38							2	32	2	38*								
10	Іноземна мова *(Іноземна мова за професійним спрямуванням)**					160	152			152	8			2	34	2	48	2	32	2	38*								
11	Громадянська освіта *(Людина і світ, Правознавство)*																												
11.1	*Людина і світ*					40	19	19			21									1	19								
11.2	*Правознавство**					60	32	32			28							2	32*										
12	Біологія і екологія *(Біологія, Екологія)*																												
12.1	*Біологія*					120	106	76	30		14			2	34	3	72												
12.2	*Екологія**					60	32	32			28							2	32*										
13	Фізика і астрономія *(Фізика, Астрономія)*																												
13.1	*Фізика **					300	217	217			83			3	51	4	96	2	32*	2	38*								
13.2	*Астрономія*					40	24	24			16					1	24												
14	Фізична культура *(Фізичне виховання)**					226	152			152	74			2	34	2	48	2	32	2	38*								
Вибірково-обов'язкові дисципліни																													
15	Інформатика					110	82	42	40		28			2	34	2	48												
16	Мистецтво *(Культурологія)**					60	34	34			26			2	34*														
17	Технології *(Вступ до спеціальності)**					60	20	20			40									1	20*								
Профільні предмети і спеціальні курси																													
18	Економічна теорія*					60	32	32			28							2	32*										
19	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*					120	60	60			60	30						4	60*										
Всього профільної середньої освіти						**2660**	**1997**	**1623**	**70**		**693**																		
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			7	210	104			104	106	30								2*	2	2	2	2	3				
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	36	36			24																	3	2
ОК 9	Фізичне виховання *(Фізична культура)**		6		6	180	104			104	76									2*	2	2	2	2	2				
Разом					**27**	**810**	**456**	**212**	**0**	**244**	**384**	**30**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**6**	**4**	**4**	**8**	**9**	**0**	**0**	**3**	**2**
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.**
Освітні компоненти, що формують спеціальні компенетності																													
ОК 10	Охорона праці		7		2	60	39	39			21															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	30						2	3	5	5								
ОК 15	Теорія ймовірностей та матстатистика	6			4	120	57	37		20	63	30												3	4				
ОК 16	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3			4	120	60	60			60	30						4*	4										
ОК 17	Математична логіка		3		3	90	32	14		18	58							2	3										
ОК 18	Диференціальні рівняння		5		3	90	56	13		43	34											4	3						
ОК 19	Математичні методи дослідження операцій	4			4	120	57	49		8	63	30								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	26	44		50											5	4						
ОК 22	Організація комп'ютерних мереж		5		4	120	70	50	20		50											5	4						

ОК 23	Захищені комп'ютерні системи та мережі		6		5	150	95	65	30		55													5	5				
ОК 24	Вступ до спеціальності *(Технології)**		4		2	60	20	20			40									1*	2								
ОК 25	Поцедурне програмування на базі C/C++	4			8,5	255	140	70	70		115	30						4	4	4	4,5								
ОК 26	Об'єктно-орієнтоване програмування		5	5	6	180	84	54	30		96		30									6	6						
ОК 27	Операційні системи та безпека		6		4	120	76	46	30		44													4	4				
ОК 28	Технологія програмування		6		3,5	105	57	27	30		48													3	3,5				
ОК 29	Бази даних та знань	5			4	120	56	18	38		64	30										4	4						
ОК 30	Основи побудови архітектури, тестування на проникнення.		7	7	5	150	78	38	40		72		30													6	5		
ОК 31	Управління інфрмаційною безпекою		7		4	120	78	34	44		42															6	4		
ОК 32	Технології захисту інформації		8		5	150	84	48	36		66																	7	5
ОК 33	Криптографічні методи захисту інформації	8			6	180	96	72	24		84	30																8	6
Разом					**105**	**3150**	**1638**	**1012**	**450**	**176**	**1512**	**210**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**19**	**16**	**24,5**	**26**	**23**	**15**	**16,5**	**15**	**11**	**15**	**11**
Практична підготовка																													
ОК 34	Навчальна практика 1		4		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**	**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					**162**	**4860**																							
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																													
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																													
ВК 1	Вибірковий освітній компонент		7		4	120	65	65			55															5	4		
ВК 2	Вибірковий освітній компонент		8		3	90	48	48			42																	4	3
ВК 3	Вибірковий освітній компонент		7		4	120	78	78			42															6	4		
ВК 4	Вибірковий освітній компонент		7		4	120	65	65			55															5	4		
ВК 5	Вибірковий освітній компонент		8		3	90	55	55			35																	5	3
Разом за вибором здобувача					**18**	**540**	**311**	**311**	**0**	**0**	**229**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**12**	**9**	**6**
Всього за навчальним планом					**180**	**5400**																							
Разом (тижневе навантаження)														32		32		32		32		30		23		31		27	
Кредити															**2**		**0**		**23**		**35**		**30**		**30**		**29**		**31**
Всього дисциплін, що вивчаються за рік														**1**				**15**				**16**				**13**			
Всього курсових робіт (проектів)			**2**																										
Всього екзаменів, заліків	**8**	**35**																											
*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 "Безпека операційних систем та програмного забезпечення"

Ухвалено Педагогічною радою коледжу протокол № 6 від 23 квітня 2026 р.

та введеної в дію з 01 вересня 2026 р. (наказ від 24 квітня 2026 р. № 31/ОД)

Заступник директора з навчальної роботи Анатолій МАЙДАН