

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу, протокол № 4 від 30.03.24 р.

Введено в дію наказом начальника коледжу від 01.05.24 р. № 29-09
 Начальник коледжу
 Анатолій АНДРУСЕВИЧ



Відокремлений структурний підрозділ
 "Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(П) - 40/03.07-121/24
 підготовки фахового молодшого бакалавра

ID та назва освітньо-професійної програми 46118 Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

Форми здобуття фахової передвищої освіти денна, заочна

Освітньо-професійний ступінь:
 фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр
 з інженерії програмного забезпечення

Професійна кваліфікація немає

Термін навчання 2 роки і 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти
 професійно-технічної освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				29.09-05.10	Жовтень			27.10-02.11	Листопад				Грудень				29.12-04.01	Січень				Лютий				Березень				30.03-05.04	Квітень			27.04-03.05	Травень				Червень				29.06-05.07	Листопад			Серпень											
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09		06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10		03.11-09.11	10.11-16.11	16.11-22.11	24.11-30.11	01.12-07.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12		05.01-11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-01.02	02.02-08.02	09.02-15.02	16.02-22.02	23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03		06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04		04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06		06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-02.08	03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08							
	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							
I					20																K	K									17				K						O	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
II					16											O	O	O	O	C	K	K									16				K						O	O	O	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
III					16											O	O	O	O	C	K	K									10			C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Умовні позначення: Теоретичне навчання C Семестровий контроль O Навчальна практика X Виробнича практика (технологічна, експлуатаційна, переддипломна) A Атестація здобувачів освіти D Кваліфікаційна робота K Канікули

2. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Практикум	Семестровий контроль	Практика		Дипломування	Атестація здобувачів освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
				Навчальна	Переддипломна				
I	37		2	1				12	52
II	32		2	6				12	52
III	26		2	3	4	4	1	2	42
Разом:	95		6	10	4	4	1	26	146

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	2,3,4,5	10	15
Переддипломна	6	4	6

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист кваліфікаційної роботи	6	1,5

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ сл	Назва освітнього компонента (початкової дисципліни, міждисциплінарної курсової роботи, практики, спеціалізаційної роботи тощо)	Розподіл за семестрами							Загальний обсяг		Кількість годин				Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями										
		Екзамени	Зачіски*	Практикум	Курсові роботи (проекти)	Кредити ЕКТС	Годин	ВСЬОГО	Аудиторних			Практикум	Самостійна робота	I курс			II курс				III курс				
									Лекції	Практикум	Лабораторії			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр	
		20 тижнів	17 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів				16 тижнів	16 тижнів	10 тижнів	10 тижнів										
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																									
1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
1	OK1. Основи правознавства		1			3,0	90	60	20	40		30	3	3,0											
2	OK2. Історія і культура України		2			3,0	90	51	17	34		39			3	3,0									
3	OK3. Економічна теорія		1			3,0	90	60	40	20		30	3	3,0											
4	OK4. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2,3,4,5			12,5	375	206		206		169	3	3,0	2	3,0	3	2,5	2	2,0	2	2,0			
5	OK5. Фізичне виховання		2,3,4			8,5	255	170		170		85	2	2,0	2	2,5	3	2,0	3	2,0					
6	OK7. Основи екології		2			3,0	90	51	14	17		39			3	3,0					4	4,0			
7	OK6. Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				4,0	120	64	2	62		56													
	Разом	1	11			37,0	1110	662	113	549		448	11	11,0	10	11,5	6	4,5	9	8,0	2	2,0			
8	OK11. Фізика		1			6,0	180	100	60	40		80	5	6,0											
9	OK15. Алгоритми та структури даних		1			7,0	210	100	40	60		110	5	7,0											
10	OK9. Комп'ютерне проектування		1,2			4,0	120	74	37	37		46	2	2,0	2	2,0									
11	OK8. Технології розробки програмного забезпечення		1			4,0	120	60	20	40		60	3	4,0											
12	OK10. Висока математика	2	3			10,0	300	132	50	82		168			4	6,5	4	3,5							
13	OK13. Операційні системи	2				4,0	120	51	17	34		69			3	4,0									
14	OK14. Програмування	3	2		KP4	10,0	300	165	33	132		135			5	4,5	5	4,5		1,0					
15	OK17. Безпека програм та даних	3				4,0	120	64	32	32		56					4	4,0							
16	OK12. Дискретна математика		3			4,0	120	80	32	48		40					5	4,0							
17	OK16. Об'єктно-орієнтоване програмування	4			KP5	8,5	255	128	32	96		127							8	7,5		1,0			
18	OK21. Конструювання програмного забезпечення		4			4,0	120	80	32	48		40							5	4,0					
19	OK22. Базы даних	5				6,0	180	112	32	80		68									7	6,0			
20	OK25. Якість програмного забезпечення та тестування	5				4,0	120	64	32	32		56									5	4,5			
21	OK19. Інструментальні засоби візуального програмування		5			4,5	135	80	32	48		55									5	4,0			
22	OK23. Організація комп'ютерних мереж		5			4,0	120	80	32	48		40									5	4,0			
23	OK20. Людсько-машинний інтерфейс		5			4,0	120	80	32	48		40													
24	OK24. Web-дизайн та програмування	6				5,5	165	90	30	60		75									9	5,5			
25	OK18. Безпека життєдіяльності та охорона праці		6			3,0	90	60	30	30		30									6	3,0			
	Разом	8	13		2	96,5	2895	1600	605	197	798	1298	15	19,0	14	17,0	18	16,0	13	12,5	26	23,5	15	8,5	
3. Практична підготовка																									
26	OK26. Навчальна практика					15,0	450	240		240		210			45	1,5	135	4,5	135	4,5	135	4,5			
27	OK27. Переддипломна практика					6,0	180	120		120		60										180	6,0		
	Разом					21,0	630	360		360		270			45	1,5	135	4,5	135	4,5	135	4,5	180	6,0	
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																									
28	OK28. Кваліфікаційна робота					7,5	225	150		150		75										225	7,5		
	Разом					7,5	225	150		150		75										225	7,5		
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	9	24		2	162,0	4860	2772	718	1256	798	2088	26	30,0	24	30,0	24	25,0	22	25,0	28	30,0	15	22,0	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																									
5. Освітні компоненти за вибором здобувача фахової передвищої освіти																									
Вибір з каталогу освітніх компонентів (за наявності)																									
29	BK1.1. Початкова дисципліна 1.1		3			5,0	150	80	32	48		70					5	5,0							
30	BK1.2. Початкова дисципліна 1.2		3			5,0	150	80	32	48		70					5	5,0							
31	BK1.3. Початкова дисципліна 1.3		3			5,0	150	80	32	48		70					5	5,0							
32	BK2.1. Початкова дисципліна 2.1		4			5,0	150	96	32	64		54							6	5,0					
33	BK2.2. Початкова дисципліна 2.2		4			5,0	150	96	32	64		54							6	5,0					
34	BK2.3. Початкова дисципліна 2.3		4			5,0	150	96	32	64		54							6	5,0					
35	BK3.1. Початкова дисципліна 3.1		6			4,0	120	70	30	40		50									7	4,0			
36	BK3.2. Початкова дисципліна 3.2		6			4,0	120	70	30	40		50									7	4,0			
37	BK3.3. Початкова дисципліна 3.3		6			4,0	120	70	30	40		50									7	4,0			
38	BK4.1. Початкова дисципліна 4.1	6				4,0	120	60	20	40		60									6	4,0			
39	BK4.2. Початкова дисципліна 4.2	6				4,0	120	60	20	40		60									6	4,0			
40	BK4.3. Початкова дисципліна 4.3	6				4,0	120	60	20	40		60									6	4,0			
	Разом	1	3			18,0	540	306	114	192		234					5	5,0	6	5,0		13	8,0		

					18,0	540	306	114		192		234				5	5,0	6	5,0			13	8,0	
	Разом за вибором здобувача	10	27	2	180,0	5400	3078	832	1256	990		2322	26,0	30,0	24,0	30,0	29	30,0	28	30,0	28,0	30,0	28	30,0
	Всього за навчальним планом												26,0		24,0		29		28		28,0		28	
	Разом (також не навантажено)												8		8		7		7		7		4	
	Всього освітніх компонентів, що вивчаються за семестр														14				12				11	
	Всього освітніх компонентів, що вивчаються за рік																		1		1			
	Всього курсових робіт (проектів)			2																				
	Всього практикумів													6		6		5		4		4		2
	Всього залісів																							
	Всього екзаменів	10																						

Факультативні заняття																								
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)				176	176		176					2		4		1		2					2
	Фізичне виховання				106	106		106					2		2							2		
	Разом				282	282		282					4		6		1		2			2		2

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ТА КАБІНЕТІВ

№ з/п	Найменування
Кабінети	
1	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
2	Економіки
3	Іноземної мови
4	Історії України
5	Математики
6	Правознавства
7	Самостійної підготовки здобувачів освіти
8	Спортивні зали №1, №2
9	Української мови та літератури
10	Фізики
Лабораторії	
11	Баз даних
12	Бортових обчислювальних машин
13	Інтернет програмування
14	Комп'ютерних систем та мереж
15	Мікропроцесорних систем та засобів програмування
16	Модлювання програмного забезпечення
17	Панелі прикладних програм та технології розробки програмного забезпечення
18	Програмування та алгоритмічних мов
19	Проєктування та технології автоматизованих інформаційних систем
20	Фізики

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Години, виділені на факультативи, є позапрограмовими (доцаредативними) та не вносяться в індивідуальний навчальний план здобувача освіти.
2. Вибіркові освітні компоненти обираються здобувачами освіти зі Каталогу навчальних дисциплін за вибором здобувача освіти ВСП «КРФЖ НАУ». Методика формування переліку та процедура вибору вибіркового компонента (навчальних дисциплін вільного вибору) наведені у Положенні про порядок та умови здійснення вибору навчальних дисциплін здобувачами освіти.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми 46118 Інженери програмного забезпечення, затвердженої педагогічною радою (протокол № 2 від 21.03.2024) та введеної в дію наказом начальника коледжу (наказ № 16 від 22.03.2024).

Завідувач відділення _____
Голова випускової циклової комісії _____
Гарант освітньо-професійної програми _____

Ірина ГРИБЕНКО
Тетяна НОВІК
Світлана ТЕРЬОШІНА