

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою коледжу
протокол № 5 від 16.06.2018 р.

Введено в дію наказом начальника коледжу

від 16.06.2018 р. № 37-09

Начальник коледжу

Анатолій АНДРУСЕВИЧ

16.06.2018 р.

Відокремлений структурний підрозділ
"Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
№ НФ(Б) - 40/03.07-121/23
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 3 роки і 10 місяців

на основі базової загальної середньої 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	Липень			27.07-02.08	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		03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
II									20												К	К									17				К				А			О	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Умовні позначення:

☐ Теоретичне навчання

☐ Семестровий контроль

☐ Навчальна практика

☒ Виробнича практика (технологічна, експлуатаційна, переддипломна)

☐ Атестація здобувачів освіти

☐ Кваліфікаційна робота

☐ Канікули

2. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижнів

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика		Дипломування	Атестація здобувачів освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
			Навчальна	Переддипломна				
I	40						12	52
II	37	1	1			1	12	52
III	32	2	6				12	52
IV	26	2	3	4	4	1	2	42
Разом:	135	5	10	4	4	2	38	198

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7	10	15
Переддипломна	8	4	6

4. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ДПА (ЗНО)	Українська мова	4
ДПА (ЗНО)	Математика	4
ДПА (ЗНО)	Історія України	4
ДПА (ЗНО)	Іноземна мова	4

5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист кваліфікаційної роботи	8	1,5

6. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва освітнього компонента	Назва освітнього компонента (назва дисципліни, міждисциплінарної курсової роботи, практики, кваліфікаційної роботи тощо)	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг		Кількість годин			Самостійна робота	Розподіл навчальної роботи в кредитних ЄКТС та луні орієнтих годин за курсами, семестрами, тижнями																		
			Екзамени	Зачиски	Практикуми	Курсові роботи (проекти)	Кредити ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних			I курс		II курс		III курс		IV курс												
										Лекції	Практичні		Лабораторії	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр			
														20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів
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	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																															
1 ЗАПРОГРАМОВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																															
1.1 Базові навчальні дисципліни																															
1		Українська мова	/4	3			181	181	77	104					2	3		2		2											
2		Українська література					145	145	60	85					2	3															
3		Зарубіжна література		2			70	70	30	40					2	1															
4		Історія: Україна і світ																													
4.1		Всесвітня історія		2			73	73	30	43					2	1															
4.2		Історія України (Історія і культура України)*	/4				162	162	74	88							4		4												
5		Природничі науки:																													
5.1		Хімія		2			63	63	30	13	20				2	1															
5.2		Біологія і екологія:																													
5.2.1		Біологія		2			84	84	40	44					2	2															
5.2.2		Екологія (Основи екології)*		4			51	51	34	17									3												
5.3		Географія		2			21	21	10	11						1															
6		Фізична культура (Фізичне виховання)*		4			210	210		210					3	3		2		2											
7		Захист України		2			109	109	40	69					3	2															
8		Громадянська освіта:																													
8.1		Правознавство (Основи правознавства)*		3			60	60	20	40								3													
8.2		Економіка (Економічна теорія)*		2			61	61	30	31						3															
		Разом	2	11			1155	1180	1190	475	795	20			18	20	60	13	5,0	11	65										
1.2 Професійні навчальні дисципліни і спеціальні курси																															
9		Побітові предмети	/4				15	286	286	114	172				4	3		3		4											
5		Математика (алгебра і початки аналізу та геометрії)*																													
5.4		Природничі науки:																													
5.4.1		Фізика і астрономія (Фізика)*		3			40	146	146	80	46	20			2	3		2													
		Фізика*					20	20	20	10	10						1														
10		Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	/4	4			60	160	160		160				3	2		1		2											
11		Висока математика*	4				68	68	34	34									4												
		Спеціальні курси																													
12		Технології:																													
12.1		Основи автоматизації і робототехніки		4			21	21		21										1											
12.2		Комп'ютерне програмування*		3,4			40	72	72	27	45						1		2												
12.3		Креслення		3			21	21	21	21							1														
13		Алгоритми та структури даних*		3			70	100	100	40		60					5														
14		Операційні системи*	4				40	51	51	17		34							3												
15		Програмування*		4			45	85	85	17		68							5												
16		Технології розробки програмного забезпечення*		3			40	60	60	20		40					3														
17		Навчальна практика "Технології розробки програмного забезпечення**"					15	24	24		24									24											
		Разом	4	9			415	1114	1114	379	499	256			9	20	65	17	16,5	45	24,5										
1.3 Вибіркові обов'язкові навчальні дисципліни																															
18		Інформатика		2			60	104	104	40	64				3		2														
		Разом		1				104	104	40	64				3		2														
		Кількість екзамени, ДПА	6					20																							
		Кількість заходів		21				42																							
		Всього професійної середньої освіти	6	21			600	2570	2508	874	1358	276			30	20	65	30	21,5	56	300										
		Т.к. не передбаченося													30	20	65	30	21,5	56	300										

2 ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

2.1 Освітні компоненти та їх формулювання загальної компетентності

19	OK1.	Основи правознавства*	3	3,0	90	40	20	20	30	2	3,0													
20	OK2.	Історія і культура України*	4	3,0	90	51	17	34	39		3	3,0												
21	OK3.	Економічна теорія*	2	3,0	90	60	30	30	30	3	3,0													
22	OK4.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*	2,4,5,6,7	12,5	378	206		206	169	2	1,5	1	1,5	2	3,0	3	2,5	2	2,0	2	2,0			
23	OK5.	Фінансове господарство*	4,5,6	8,5	258	190		190	68			3	2,0	2	2,5	3	2,0	3	2,0					
24	OK7.	Основи екології*	4	3,0	90	51	34	17	39				3	3,0										
25	OK6.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6	4,0	120	60	2	58	60								4	4,0						
		Разом	1	12	37,0	1110	658	108	555	452	5	4,5	6	6,5	10	11,5	6	4,5	9	8,0	2	2,0		

2.2 Освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції

26	OK11	Фізика*		3		6,0	180	100	50	30	20	80	2	2,0	2	2,0	1	2,0												
27	OK15	Алгоритми та структури даних*		3		7,0	210	100	40		60	110					5	7,0												
28	OK9	Комп'ютерне проектування*		3,4		4,0	120	54	27	27		66					1	2,0	2	2,0										
29	OK8	Технології розробки програмного забезпечення*		3		4,0	120	60	20		40	60					3	4,0												
30	OK10	Випли математика*	4	5		10,0	300	132	50	82		168					4	6,5	4	3,5										
31	OK13	Операційні системи*	4			4,0	120	51	17		34	69					3	4,0												
32	OK14	Програмування*	5	4		КР6	10,0	300	165	33		132	135					5	4,5	5	4,5	1,0								
33	OK17	Безпека програм та даних	5			4,5	135	64	32		32	71							4	4,5										
34	OK12	Дискретна математика		5		3,5	105	64	32	32		41						4	3,5											
35	OK16	Об'єкто-орієнтоване програмування	6			КР7	8,5	255	128		96	127							8	7,5		1,0								
36	OK21	Конструювання програмного забезпечення		6		4,0	120	80	32		48	40							5	4,0										
37	OK22	Бачи даних	7			6,0	180	96	32		64	84									6	6,0								
38	OK25	Якість програмного забезпечення та тестування	7			4,5	135	64	32		32	71									4	4,5								
39	OK19	Інструментальні засоби візуального програмування		7		4,0	120	80	32		48	40									5	4,0								
40	OK23	Організація комп'ютерних мереж		7		4,0	120	80	32		48	40									5	4,0								
41	OK20	Адапто-машинний інтерфейс		7		4,0	120	80	32		48	40									5	4,0								
42	OK24	Web-дизайн та програмування	8			5,5	165	90	30		60	75											9	5,5						
43	OK18	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8		3,0	90	60	30	30		30											6	3,0						
		Разом	8	13		7	965	2895	1548	585	200	267		1347	7	7,0	7	7,0	30	15,0	14	17,0	17	16,0	13	17,5	25	23,5	15	8,5

2.3 Проект іграш підгот овля

44	OK26	Навчальна практика			15,0	450	240		240		210				48	1,5	138	4,5	135	4,5	135	4,5		
45	OK27	Переддипломна практика			6,0	180	120		120		60												180	6,0
		Разом			21,0	630	360		360		270				6	1,5	138	4,5	135	4,5	135	4,5	180	6,0

2.4. Аргументы в пользу тезиса о перемещении осей

[illegible]

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2.5 Освітні компоненти та вибором злочинів та факторів перемінної осі X

Вибір з каталогу освітніх компонентів (за наявності)

[illegible]

