

### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Відокремлений структурний підрозділ "Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

(повне найменування вищого навчального закладу)

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(Б) - 03.07 - 121 / 21

Рівень освіти **Фахова передвища освіта**  
(ознака рівня освіти)

Освітньо-професійний ступінь **Фаховий молодший бакалавр**  
(назва ступеня)

Галузь знань **12 "Інформаційні технології"**  
(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність **121 "Інженерія програмного забезпечення"**  
(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма **"Інженерія програмного забезпечення"**  
(назва освітньо-професійної програми)

Форма навчання **денна**  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація **фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

Термін навчання **3 роки 10 місяців**  
(роки і місяці)

на основі **базової середньої освіти**  
(зазначити рівень освіти)



I. Графік освітнього процесу

Курси	Вересень				29.09-05.10	Жовтень			27.10-02.11	Листопад				29.12-04.01	Грудень				30.03-05.04	Квітень				27.04-03.05	Травень				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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	О	О	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	О	О	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Умовні позначення:  Т Теоретичне навчання  С Екзаменаційна сесія  О Навчальна практика  X Виробнича практика (технологічна, преддипломна)  А Атестація  Д Дипломування  К Кайікули  ДПА Державна підсумкова атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Кайікули	Усього
I	40					12	52
II	37	1	1		1	12	52
III	32	2	6			12	52
IV	23	2	9	5	1	12	52
Разом:		5	16	5	2	48	208

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4,5,6,7	10
Виробнича (преддипломна)	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (ДПА, комплексний екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Українська мова	ДПА (ЗНО)	4
Математика		
Історія України	Дипломна робота	8





27	Програмування Інтернет		5		4	4,0	120	80	32	48					40				4	5															
28	Графічне та геометричне моделювання	6			2,5	2,5	75	48	16	32					27						2,5	3													
Всього за циклом		9	10	3			90,5	55,5	2715	1727	622	632	473		988	2	2	13	16	16	22	17	19	18	21	6	17								
<b>Практична підготовка</b>																																			
29	Навчальна практика*					15	13,5	450	300					300						45	4,5	135	4,5	135	4,5	135									
30	Виробнича технологічна практика					7,5	7,5	225	150					150							4,5	135					3	90							
31	Переддипломна практика					6	6,0	180	120					120													6	180							
32	Дипломне проектування					7,5	7,5	225	150					150													7,5	225							
Усього з практичного навчання						36	34,5	1080	720					720						45	9	270	4,5	135	4,5	135	16,5	495							
<b>Вибіркова частина</b>																																			
Дисципліни вільного вибору курсанта (студента) ( 540/18,0 )																																			
<b>Блок А</b>																																			
33	Соціологія					1,5		45	20	10			10																						
34	Якість програмного забезпечення та тестування		7			4	4,0	120	80	32	16	32			40										4	5									
35	Безпека програм та даних		6			4	4,0	120	80	32	48				40							4	5				4	10							
36	Програмування мобільних додатків		8			4	4,0	120	70	28	28	14			50																				
37	Технології програмування авіаційних бортових обчислювальних систем		5			3	3,0	90	64	32	32				26						3	4						1,5	3						
38	Програмне забезпечення хмарних платформ і сервісів		8			1,5	1,5	45	21	14	7				24																				
Всього за блоком А			5			18	16,5	540	335	148	131	56			205							3	4	4	5	4	5	5,5	13						
<b>Блок Б</b>																																			
39	Основи соціології					1,5		45	20	10			10														4	5							
40	Тестування та якість програмного забезпечення		7			4	4,0	120	80	32	16	32			40										4	5									
41	Захист програмних продуктів		6			4	4,0	120	80	32	48				40													4	10						
42	Розробка мобільних додатків		8			4	4,0	120	70	28	28	14			50																				
43	Програмування авіаційних бортових обчислювальних систем		5			3	3,0	90	64	32	32				26						3	4								1,5	3				
44	Хмарні технології		8			1,5	1,5	45	21	14	7				24																				
Всього за блоком Б			5			18	13,5	540	335	148	131	56			205							3	4	4	5	4	5	5,5	13						
Екзменаційна сесія						9,5	7,0	285														75	1,5	45	1,5	45	1,5	45	2,5	75					
Тижневє навантаження																																			
Кредити						180	180,0													4	4	20	23		30		30		30		30				
Всього		10	21	3				5400	3345	854	763	1728			1770										30,0		30,0		30,0		30,0				
Кількість екзаменів		10																							2								2		
Кількість задієв			21																							6							6	2	
Кількість курсових проєктів																																			2
Кількість курсових робіт					3																						1							1	1

Ухвалено педагогічною радою  
Криворізького коледжу Національного авіаційного університету  
протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ р.

#### VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень

№ з/п	Найменування	
	Лабораторії (майстерні)	Кабінети
1	Програмування та алгоритмічних мов	Методичний
2	Проектування та технології автоматизованих інформаційних систем	Безпеки життєдіяльності
3	Практичного застосування ЕОМ	Екології
4	Пакетів прикладних програм та технології розробки ПЗ	Теоретичної механіки
5	Комп'ютерних систем і мереж	Інженерної графіки
6	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Історії України
7	Мікропроцесорних систем та засобів	Фізичного виховання
8	Периферійних пристроїв ЕОМ	Фізики
9		Математики
10		Іноземної мови
		Філологічних дисциплін

#### VII. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план спеціальності 121 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань 12 "Інформаційні технології" складено на підставі освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення", введеною в дію наказом начальника Криворізького коледжу Національного авіаційного університету № \_ від " \_ " \_ 2021 р. та на підставі Освітньої програми профільної середньої освіти (для підготовки фахових молодших бакалаврів на основі базової середньої освіти), введеною в дію наказом начальника Криворізького коледжу Національного авіаційного університету № \_ від " \_ " \_ 2021 р.
2. У навчальному плані дисципліни профільної середньої освіти розподіляються по семестрах з I по II курсе одночасно з дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра, враховуючи їх інтеграцію, за структурно-логічною схемою вивчення дисциплін. Термін завершення вивчення дисциплін профільної середньої освіти - літня сесія II курсу. Дисципліни профільної середньої освіти "Інформатика", "Фізика і астрономія", "Фізична культура", "Іноземна мова", "Історія України", "Правознавство", "Економіка", "Комп'ютерне проектування", "Креслення", "Екологія" інтегруються в дисципліни освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення" - "Основи комп'ютерної і програмної інженерії", "Фізика", "Фізичне виховання", "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)", "Історія і культура України", "Основи правознавства", "Економічна теорія", "Основи екології". В додаток до диплому фахового молодшого бакалавра вносяться дисципліни, які зазначені в дужках. Оцінювання знань студентів з дисциплін профільної середньої освіти здійснюється за 12-бальною шкалою; з дисциплін освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра - за 4-бальною шкалою. Перерахування шкільних балів у 4-бальну систему для інтегрованих дисциплін здійснюється за шкалою: 10-12 балів - оцінка 5; 7-9 балів - оцінка 4; 4-6 балів - оцінка 3; 1-3 балів - оцінка 2.
3. Навчальний рік на всіх курсах розпочинається 1 вересня і закінчується 30 червня включно. На всіх курсах навчальний рік (без урахування канікул і святкових днів) складає 40 тижнів.
4. Час, відведений на проведення аудиторних занять, не перевищує 30 годин на тиждень, що не перевищує санітарно-гігієнічних норм і гранично допустимого навантаження студентів.
5. Атестація випускників проводиться у формі виконання і захисту дипломних робіт. Структуру, зміст та основні вимоги до дипломних робіт визначають відповідні циклові комісії.
6. Практичне навчання організується згідно з Положенням, затвердженим Міністерством освіти України, від 8 квітня 1993р. №93. 3 тижні технологічної практики на 3-му курсі вносяться за рахунок літніх канікул.
7. Фонд дисциплін самостійного вибору закладу освіти не перевищує встановлених стандартом нормативів і складає 1395 годин.
8. Заліки з усіх дисциплін вважати диференційованими.
9. Перелік необхідних для забезпечення освітнього процесу лабораторій і кабінетів встановлюється закладом освіти самостійно. Заклад фахової передвищої освіти може посидувати кабінети та лабораторії зі споріднених дисциплін.

Завідувач відділення \_\_\_\_\_

(підпис)

Голова циклової випускової комісії \_\_\_\_\_

(підпис)

Терьошина С.С. \_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Кравчатий А.В. \_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)