

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 - 151 / 21

Рівень освіти Фахова передвища освіта  
(назва рівня освіти)

Освітньо-професійний ступінь Фаховий молодший бакалавр  
(назва ступеня)

Галузь знань 15 "Автоматизація та приладобудування"  
(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"  
(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"  
(назва освітньо-професійної програми)

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

Кваліфікація фаховий молодший бакалавр з 3 автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

(найменування)

Термін навчання 3 роки 10 місяців  
(роки і місяці)

на основі базової середньої освіти  
(шкільного рівня освіти)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник коледжу

А.О. Андрусевич

20



I. 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			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	01.11-07.12	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																
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K								
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	O	K	K	O	O	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	O	C	X	X	X	X	X	A	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K							
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	O	O	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	O	C	X	X	X	X	X	A	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K								

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	40					12	52
II	37	1	1		1	12	52
III	33	2	5		1	12	52
IV	28	2	9		1	12	52
Разом:		5	15	0	2	48	208

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (ДПА, комплексний екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Українська мова	ДПА (ЗНО)	4
Математика		
Історія України		
Комп'ютерна схемотехніка	Комплексний екзамен	8
Контролери та їх програмне забезпечення		
Теорія автоматичного керування		
Основи робототехніки		





Практична підготовка																												
30	Навчальна практика*					15	13,5	450	300				300					45	4,5	135	3	90	3	90	3	90		
31	Виробнича технологічна практика					7,5	7,5	225	150				150													7,5	225	
						22,5	21	675	450				450					45	4,5	135	3	90	3	90	10,5	315		
Усього з практичного навчання																												
Вибіркова частина																												
Дисципліни вільного вибору курсанта (студента) ( 540 /18,0 )																												
Блок А																												
32	Соціологія*					1,5		45	20	10		10					25		1							4	7	
33	Надійність та діагностика автоматизованих систем управління	8				4	4,0	120	77	22	33	22				43										4	7	
34	Спеціалізовані мови програмування мікроконтролерів		8			4	4,0	120	77	22	55					43												
35	Захист інформації у комп'ютерних системах		6			4	4,0	120	85	34	51					35					4	5						
36	Цифрова обробка сигналів		5			3	3,0	90	64	32	32					26				3	4					1,5	3	
37	Конструкції роботів		8			1,5	1,5	45	33	11	22					12												
Всього за блоком А		1	4			18	16,5	540	356	131	193	32			184		1			3	4	4	5			9,5	17	
Блок Б																												
38	Основи соціології*					1,5		45	20	10		10				25		1								4	7	
39	Надійність та діагностика автоматизованих систем управління	8				4	4,0	120	77	22	33	22				43										4	7	
40	Системне програмування		8			4	4,0	120	77	22	55					43						4	5					
41	Основи кібербезпеки		6			4	4,0	120	85	34	51					35												
42	Системи та засоби цифрової обробки та передачі сигналів		5			3	3,0	90	64	32	32					26				3	4					1,5	3	
43	Основи конструкції роботів		8			1,5	1,5	45	33	11	22					12												
Всього за блоком Б		1	4			18	16,5	540	356	131	193	32			184		1			3	4	4	5			9,5	17	
Екзаменаційна сесія						7	7	210												1,5	45	1,5	45	1,5	45	2,5	75	
Тижнев навантаження																			4	7	21	24		30		30	30	30
Кредити																												
Всього		10	20	3		180	180,0	5400	3352	1027	781	1544			1838				2			30,0		30,0		30,0	30,0	
Кількість екзаменів		10																										
Кількість завдань			20																									
Кількість курсових проєктів																										1	1	1
Кількість курсових робіт					3																							

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

## VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень

№ з/п	Найменування	
	Лабораторії (майстерні)	Кабінети
1	Теоретичних основ електротехніки	Методичний
2	Програмування та алгоритмічних мов	Безпеки життєдіяльності
3	Практичного застосування електронно-обчислювальних машин	Екології
4	Програмного забезпечення комп'ютерних мереж	Теоретичної механіки
5	Комп'ютерних систем і мереж	Інженерної графіки
6	Периферійних пристроїв та технічного обслуговування ЕОМ	Історії України
7	Баз даних	Фізичного виховання
8	Надійності, діагностики та експлуатації комп'ютерних систем і мереж	Фізики
9	Навчальні майстерні	Математики
10		Іноземної мови
		Філологічних дисциплін

## VII. Пояснення до навчального плану

- Навчальний план спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" галузі знань 15 "Автоматизація та приладобудування" складено на підставі освітньо-професійної програми "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології", 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.
- У навчальному плані дисципліни профільної середньої освіти розподіляються по семестрах з I по II курс 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 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" - "Комп'ютерні технології", "Фізика", "Фізичне виховання", "Іноземна мова (за професійним спрямуванням)", "Історія і культура України", "Основи правознавства", "Економічна теорія", "Інженерна та комп'ютерна графіка", "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 - оцінка 4.
- 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.
- Час, відведений на проведення аудиторних занять, не перевищує 30 годин на тиждень, що не перевищує санітарно-гігієнічних норм і гранично допустимого навантаження студентів.
- Атестація випускників проводиться у формі комплексного екзамену. Структуру, зміст та основні вимоги до проведення комплексного екзамену визначають відповідні циклові комісії.
- 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.
- Фонд дисциплін самостійного вибору закладу освіти не перевищує встановлених стандартом нормативів і складає 1395 годин.
- Заліки з усіх дисциплін вважати диференційованими.
- Перелік необхідних для забезпечення освітнього процесу лабораторій і кабінетів встановлюється закладом освіти самостійно. Заклад фахової передвищої освіти може поєднувати кабінети та лабораторії зі споріднених дисциплін.

Завідувач відділення \_\_\_\_\_

(підпис)

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

(підпис)

*Тербошина С.С.*

(прізвище та ініціали)

*Кравчук І.В.*

(прізвище та ініціали)