

301.2
2603

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник коледжу

Л.О. Андрусевич
02 2017



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади, державного)

Криворівський коледж Національного авіаційного університету

(повне найменування цього навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НМ(Б) - 03.07 - 123/ 17

Форма № Н-3.01

Підготовки: молодшого спеціаліста
(система освіти-кваліфікаційного рівня)

Галузь знань: 12 "Інформаційні технології"
(цифра і повна галузь знань)

Напрямок: _____
(цифра і повна назва напрямку)

Спеціальність: 123 "Комп'ютерна інженерія"
(цифра і повна спеціальності)

Спеціалізація: "Обслуговування комп'ютерних систем і мереж"
(цифра і повна спеціалізації)

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

Кваліфікація: 3114

технік обчислювального
(інформаційно-обчислювального)
центру

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

на основі: базової загальної
середньої освіти
(загальноосвітньої базової середньої освіти)

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				20.09-05.10	Жовтень			27.10-02.11	Листопад				29.12-04.01	Сочень				30.03-05.04	Квітень			27.04-02.05	Травень				29.06-05.07	Листопад				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	23.11-30.11		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	05.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	ДПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ДПА	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К				
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	К	Т	Т	Т	О	О	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	К	О	О	С	Х	Х	Х	Х	ДА	К	К	К	К	К	К	К

Умовні позначення: **Т** Теоретичне навчання **С** Екзаменаційна сесія **О** Навчальна практика **Х** Виробнича практика (технологічна, преддипломна) **ДА** Державна атестація **Д** Дипломування **К** Канікули **ДПА** Державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Державна атестація	Канікули	Усього
I	40					12	52
II	37	1			2	12	52
III	32	2	6			12	52
IV	29	2	8		1	12	52
Разом		5	14	0	3	48	208

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Українська мова	Екзамен	4
Математика	Екзамен	4
Іноземна мова	Екзамен	4
Архітектура комп'ютерів	Комплексний екзамен	8
Комп'ютерні системи та мережі		
Периферійні пристрої		
Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж		

№ п.п.	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
					проекти	роботи				у тому числі:				Семестри				Семестри				Семестри				Семестри				
			теоретичні	лабораторні						практичні	1	2		3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
			20 тижнів	20 тижнів	19 тижнів	18 тижнів		15 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	12 тижнів																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
1. Цикл загальноосвітньої підготовки																														
1.1		Українська мова	Д4				4,67	140	135	57			78	5	23	63	19	36												
1.2		Українська література		3			5,50	165	138	58			80		49	71	47													
1.3		Зарубіжна література		2			3,47	104	80	40			40	24	52	52														
1.4		Всесвітня історія		2			3,47	104	80	30			50	24	32	72														
1.5		Математика	Д4				9,33	280	253	117			136	27	90	90	64	36												
1.6		Інформатика (основи комп'ютерної техніки)*		1			2,67	80	60	20			40	20	80															
1.7		Фізика		3			4,67	140	138	60	28		50	2	42	61	38													
1.8		Хімія		2			2,33	70	60	30	20		10	10	45	25														
1.9		Біологія		2			4,07	122	100	60			40	22	72	50														
1.10		Географія		2			1,73	52	40	20			20	12		52														
1.11		Фізична культура (фізичне виховання)*		4			5,33	160	154				154	6	62	22	40	36												
1.12		Захист Вітчизни		2			2,33	70	60	30			30	10	25	45														
1.13		Іноземна мова	Д4				5,33	160	138				138	22	70	47	45													
1.14		Історія України		3			2,70	81	76	38			38	5			81													
1.15		Правознавство (основи правознавства)*		1			1,80	54	40	20			20	14	54															
1.16		Астрономія		3			1,27	38	38	32			6				38													
1.17		Економіка (основи економічної теорії)*		3			1,80	54	36	18			18	18			54													
1.18		Людина і світ		3			1,27	38	38	20			18				38													
1.19		Екологія (основи екології)*		4			1,80	54	38	20			20	16			54													
1.20		Художня культура (культурологія)*		2			1,80	54	40	20			20	14		54														
1.21		Технології (вступ до спеціальності)*		3			1,80	54	38	20			18	16			54													
		Усього за циклом	3	12			69	2074	1780	710	48	1024	294	696	704	572	108													
2. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																														
2.1	1.07	Основи правознавства		1			1,5	54	40	20			20	14	2															
2.2	1.02	Культурологія(Культурологія, етика і естетика)*		2			2,3	81	40	20			20	41	2															
2.3	1.01	Історія України*		3			2,3	81	76	38			38	5		4														
2.4	1.05	Економічна теорія*		3			1,5	54	38	19			19	16		2														
2.5	1.09	Соціологія		3			1,5	54	38	19			19	16		2														
2.6	1.10	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)		4,5,6,7			5,5	197	134				134	63			2	2	2	2										
2.7	1.11	Фізичне виховання		5,6,7			5,3	190	98				98	92			2	2	2											
2.8	1.03	Українська мова (за проф. спрямуванням)	5				1,5	54	30				30	24			2													
2.9	1.04	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)		5			1,5	54	30	15			15	24			2													
		Усього за циклом	1	13			23	819	524	131			393	295	2	2	8	2	8	4	4									
3. Цикл математичної та науково-природничої підготовки																														
3.1	2.09	Основи екології*		3			1,5	54	38	19			19	16		2														
3.2	2.03	Теорія електричних та магнітних кіл		4			4,5	162	72	36	18	18	90				4													
3.3	2.08	Інженерна та комп'ютерна графіка		4			3,0	108	54		36	18	54				3													
3.4	2.01	Вища математика		4			8,3	297	144	63			81	153			3	6												
3.5	2.02	Фізика		4			7,5	270	108	36	36	36	162				6													
3.6	2.06	Комп'ютерна логіка		4				243	108	36	36	36	135				6													
3.7	2.05	Алгоритми та методи обчислень		6			4,5	162	85	34	51		77					5												
3.8	2.04	Теорія ймовірностей та математична статистика		6			4,5	162	68	34			34	94				4												
3.9	2.07	Дискретна математика		7			3,8	135	68	34			34	67							4									
		Усього за циклом	4	6			44,3	1593	745	292	177	276	848		2	22	6	9	4											

4. Цикл професійної та практичної підготовки																						
4.1	3.1.07	Операційні системи		5			4,5	162	75	45	30						5					
4.2	3.1.02	Комп'ютерна електроніка		5			4,5	162	90	30	30	30	72				6					
4.3	3.1.10	Електрорадіовимірювання		5			3,8	135	75	30	30	15	60				5					
4.4	3.1.01	Програмування	6		6		6,0	216	119	34	85		97					7				
4.5	3.1.04	Комп'ютерна схемотехніка	6				7,5	270	119	51	34	34	151					7				
4.6	3.1.11	Економіка і планування виробництва		6			3,0	108	51	34			17	57				3				
4.7	3.1.06	Системне програмування	7		7		5,0	180	85	34	51		95						5			
4.8	3.1.05	Периферійні пристрої		7,8			3,8	135	58	29	29		77						2	2		
4.9	3.1.03	Архітектура комп'ютерів	8	7	8		8,3	297	130	53	24	53	167						2	8		
4.10	3.1.08	Комп'ютерні системи та мережі	8	7			6,8	243	111	41	41	29	132						3	5		
4.11	3.1.09	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж		7,8			4,5	162	85	51			34	77						5		
4.12	3.1.12	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3,0	108	48	24			24	60						4		
		Усього за циклом	5	11	3		61	2178	1046	456	354	236	1132				16	17	17	19		
		УСЬОГО за нормативною частиною	10	42	3		197	6664	4095	1589	579	1929	2569	698	706	582	30	30	30	25	19	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
5. Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу																						
5.1		Основи програмної інженерії*		3			1,5	54	38	19		19	16				2					
		Усього за циклом		1			1,5	54	38	19		19	16				2					
6. Цикл дисциплін самостійного вибору студента																						
6.1		Організація баз даних		8			3,8	135	60	24	36		75							5		
6.2		Захист інформації у комп'ютерних системах ЦА		7			4,5	162	85	34	51		77							5		
6.3		Технічне обслуговування ЕОМ		8			4,5	162	72	24	24	24	90							6		
		Усього за циклом		3			13	459	217	82	111	24	242							5	11	
		УСЬОГО за вибірковою частиною		4			14	513	255	101	111	43	258				2			5	11	
		РАЗОМ за нормативною та вибірковою частинами	10	46	3		211	7177	4350	1690	690	1972	2827	698	706	584	30	30	30	30	30	
7. Практична підготовка																						
7.1	3.2.1	Навчальна практика					15,0	540	300			300	240						216	108	108	108
7.2		Виробнича технологічна практика					6,0	216	120			120	96							108	108	108
		Усього з практичного навчання					21	756	420			420	336						216	216	108	216
		Екзаменаційна сесія						432														
		РАЗОМ ЗА ПЛАНОМ																				
		Загальна кількість	10	46	3		232	8365	4770	1690	690	2392	3163	698	706	584	30	246	246	138	246	
		Кількість годин на тиждень												698	706	584	30	30	30	30	30	
		Кількість екзаменів	10														2	2	2	2	2	
		Кількість заліків		46										1	8	9	5	6	5	7	4	
		Кількість курсових проєктів			0																	
		Кількість курсових робіт			3															1	1	1

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 складено на підставі галузевих стандартів вищої освіти "Освітньо-професійна програма" та "Освітньо-кваліфікаційна характеристика"(ОПП та ОКХ), орієнтовного навчального плану спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" галузі знань 12 "Інформаційні технології", відповідно до "Методичних рекомендацій щодо розроблення навчальних і робочих планів підготовки за спеціальностями освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста", укладених до наказу міністерства освіти і науки України від 05.12.2008р. № 1107, згідно із наказом Міністерства освіти і науки України від 17.06.2010р. № 587 "Про затвердження переліку предметів загально-освітньої підготовки у вищих навчальних закладах І-ІІ рівня акредитації, які здійснюють підготовку кадрів на основі базової загальної середньої освіти" зі змінами згідно із спільним наказом Міністерства освіти і науки України № 877 від 15.09.2010, згідно з листом Міністерства освіти і науки України від 21.06.2016р № 2 1/10-1606 " Про особливості формування навчальних планів на 2015/2016 навчальний рік" та листом від 13.03.2015р № 1/9-126, листом Міністерства освіти та науки України від 11.03.2015 р. № 1/9-120 "Про організацію вивчення гуманітарних дисциплін у системі організації і дидактичних заходів, спрямованих на реалізацію змісту освіти, організується згідно "Тимчасового положення про організацію навчального процесу у Криворізькому коледжі Національного авіаційного університету", затвердженого Вченою радою національного авіаційного університету від 15 квітня 2015 року та "Положення про державну підсумкову атестацію студентів з предметів загальноосвітньої підготовки у вищих навчальних закладах І-ІІ рівня акредитації, які здійснюють підготовку кадрів на основі базової загальної освіти", затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 07.07.2010р. №675 зі змінами, внесеними згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 02.08.2013р. №1064.
- У навчальному плані предмети загальноосвітньої підготовки розподіляються по семестрах з I по II курсу одночасно з дисциплінами ОПП підготовки молодшого спеціаліста, враховуючи їх інтеграцію, за структурно-логічною схемою вивчення дисциплін. Термін завершення вивчення предметів загальноосвітньої підготовки - літня сесія II курсу. Предмети загальноосвітньої підготовки Інформатика, Фізична культура, Іноземна мова, Історія України, Правознавство, Економіка, Художня культура інтегруються в дисципліни ОПП - Основи програмної інженерії, Фізичне виховання, Іноземна мова (за професійним спрямуванням), Історія України, Основи правознавства, Економічна теорія, Культурологія. В додаток до диплому молодшого спеціаліста вносяться дисципліни, які зазначені в дужках. Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою; з дисциплін освітньо-професійної програми підготовки молодшого спеціаліста 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 бали - оцінка 2.
- 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.
- Державна атестація випускників проводиться у формі комплексного державного екзамену. Структуру, зміст та основні вимоги до проведення комплексного державного екзамену визначають відповідні циклові комісії.
- Практичне навчання організується згідно Положення, затвердженого 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 навчального закладу не перевищує встановлених стандартом нормативів і складає 1395 годин.
- Залки з усіх дисциплін вважати диференційованими.
- Перелік необхідних для забезпечення навчального процесу лабораторій і кабінетів встановлюється навчальним закладом самостійно. Вищий навчальний заклад може поєднувати кабінети та лабораторії зі споріднених дисциплін.

Завідувач відділення _____

(підпис)

Голова циклової випускової комісії _____

(підпис)

Терьошина С.С. _____

(прізвище та ініціали)

Кравчук І.В. _____

(прізвище та ініціали)