

ЗАТВЕРДЖУЮ

Найвищий керівник  
 Олександр Андрусевич  
 19 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

**Криворізький коледж Національного авіаційного університету**

(повне найменування вищого навчального закладу)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

№ НБ(М) - 40/03.10-15 - 123 / 19

підготовки бакалавра  
 (назва освітньо-кваліфікаційного рівня/освітнього ступеня)

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

Спеціальність 123 "Комп'ютерна інженерія"  
 (шифр і назва спеціальності)

Спеціалізації \_\_\_\_\_  
 (шифр і назва спеціалізації)

Освітньо-професійна програма Комп'ютерна інженерія  
 (назва освітньо-професійної програми)

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерної інженерії  
 (назва)

Термін навчання 1 рік 10 місяців  
 (роки і місяці)

на основі молодшого спеціаліста

(змінюється освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

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

**I. Графік навчального процесу**

Курс	Вересень				29.09-05.10	Жовтень			27.10-02.11	Листопад				Грудень				29.12-04.01	Січень				Лютий				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	01.11-07.12	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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	T	T	C	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	C	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	C	T	T	T	T	T	T	C	X	K	X	X	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП										

Умовні позначення:  Т Теоретичне навчання  С Екзаменаційна сесія  П Навчальна практика  X Виробнича практика (технологічна, преддипломна)  ДЄ Державний екзамен  ДП Дипломне проєктування  К Канікули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Державна атестація	Канікули	Усього
I	38	2				12	52
II	29	2	3	5	1	12	52
Разом:		4	3	5	1	24	104

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Преддипломна (виробнича)	4	3

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Дипломна робота	4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс						
				проекти	роботи			у тому числі:				Семестри								
		теоретичні	лабораторні					практичні	1	2		3	4							
		Кількість тижнів в семестрі													19					
		Годин на тиждень / кількість кредитів ECTS													19					
													тижнів							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>																				
<b>I. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки ( 360 / 12,0 )</b>																				
1	Філософія		1			3,0	90	38	19		19	52	2	3,0						
2	Історія української культури		2			3,0	90	57	38		19	33			3	3,0				
3	Українська мова (за проф.спрямуванням)		3			3,0	90	57	19		38	33					3	3,0		
4	Політологія		4			3,0	90	40	20		20	50							4	3,0
Усього за циклом			4			12,0	360	192	96		96	168	2	3,0	3	3,0	3	3,0	4	3,0
<b>2. Цикл професійної та практичної підготовки ( 2040 / 68,0 )</b>																				
<b>2.1. Цикл професійної підготовки ( 1635 / 54,5 )</b>																				
5	Вища математика	1				3,0	90	57	19		38	33	3	3,0						
6	Фізика		1			3,0	90	57	38	19		33	3	3,0						
7	Інженерія програмного забезпечення		1			3,0	90	57	19	19	19	33	3	3,0						
8	Системне програмування		1			3,5	105	57	19	38		48	3	3,5						
9	Системне програмне забезпечення	1				7,0	210	76	38	38		134	4	7,0						
10	Паралельні та розподілені обчислення		2			5,0	150	76	38	38		74			4	5,0				
11	Комп'ютерні мережі	2			2	4,5	135	57	19	19	19	78			3	4,5				
12	Комп'ютерні системи	2			3	4,0	120	57	19	19	19	63			3	3,0			1,0	
13	Екологія		3			3,0	90	38	19		19	52					2	3,0		
14	Авіаційні бортові обчислювальні системи		3			4,0	120	57	19	19	19	63					3	4,0		
15	Технологія проектування комп'ютерних систем	3				6,0	180	95	57	19	19	85					5	6,0		
16	Мікропроцесорні системи	3				4,5	135	76	38	38		59					4	4,5		
17	Обробка супутникової інформації	4				4,0	120	60	20	20	20	60							6	4,0
Усього за циклом		7	6		2	54,5	1635	820	362	286	172	815	16	19,5	10	12,5	14	18,5	6	4,0
<b>2.2. Цикл практичної підготовки (405 / 13,5 )</b>																				
19	Переддипломна практика		4			4,5	135	90			90	45							135	4,5
20	Дипломне проектування					9,0	270	180			180	90							270	9,0
Усього за циклом			1			13,5	405	270			270	135							405	13,5
Усього з професійної та практичної підготовки			1			68,0	2040	1090	362	286	442	950	16	19,5	10	12,5	14	18,5	411	17,5
УСЬОГО за нормативною частиною		7	11		2	80,0	2400	1282	458	286	538	1118	18	22,5	13	15,5	17	21,5	415	20,5



ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

3. Цикл дисциплін вільного вибору здобувача освіти ( 1020 / 34,0 )

21	Апаратне та програмне забезпечення ПК (ІТЕ)		1		4,0	120	76	38	38		44	4	4,0							
22	Технології взаємодії комп'ютерних систем		1		4,0	120	76	38	38		44	4	4,0							
23	Іноземна мова (продовження курсу)		1,2		5,0	150	76			76	74	2	2,0	2	3,0					
24	Ділова англійська мова / business english		1,2		5,0	150	76			76	74	2	2,0	2	3,0					
25	Кібербезпека		2		5,0	150	76	38	38		74			4	5,0					
26	Безпека інформаційних систем		2		5,0	150	76	38	38		74			4	5,0					
27	Інтернет-технології		2		5,0	150	57	19	38		93			3	5,0					
28	Сучасні інформаційні технології		2		5,0	150	57	19	38		93			3	5,0					
29	Групова динаміка і комунікації		3		3,0	90	38	19		19	52					2	3,0			
30	Основи наукових досліджень		3		3,0	90	38	19		19	52					2	3,0			
31	Інформаційні системи обліку, аудиту і контролю		3		4,0	120	76	38	38		44					4	4,0			
32	Управлінські інформаційні системи в аналізі та аудиті		3		4,0	120	76	38	38		44					4	4,0			
33	Засоби мультимедійних технологій		4		4,0	120	60	30	30		60							6	4,0	
34	Дидактичні основи розробки мультимедійних видань		4		4,0	120	60	30	30		60							6	4,0	
35	Об'єктно-орієнтоване програмування		4		4,0	120	60	30	30		60							6	4,0	
36	Платформо-незалежні технології JAVA в комп'ютерній інженерії		4		4,0	120	60	30	30		60							6	4,0	
УСЬОГО за вибірковою частиною			1	8	34	1020	519	212	212	95	501	6	6,0	9	13,0	6	7,0	12	8,0	
РАЗОМ ЗА ПЛАНОМ					114,0	3420	1801	670	498	633	1619	24	28,5	22	28,5	23	28,5	427	28,5	
ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ						180					180		1,5		1,5		1,5		1,5	
Загальна кількість			8	19	2	120,0	3600	1801	670	498	633	1799	24	30,0	22	30,0	23	30,0	427	30,0
Кількість годин на тиждень													24		22		23		22	
Кількість екзаменів			8										2		2		2		2	
Кількість заліків				19									6		5		5		3	
Кількість курсових проектів					0															
Кількість курсових робіт					2										1		1			

Завідувач відділення (декан факультету)

(підпис, прізвище та ініціали)

Н.В. Андрусевич

СХВАЛЕНО педагогічною радою

Криворізького коледжу Національного авіаційного університету

протокол № 4 від 21.01 2019 р.