Форма № Н-3.01

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник коледжу

_____ А.О. Андрусевич

"28" 02 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Криворізький коледж Національного авіаційного університету

(повне найменування навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НБ(М) - 40/03.10-15 - 123 / 20

Рівень освіти **перший(бакалаврський)**
(назва освітнього рівня)

Кваліфікація **бакалавр з комп'ютерної інженерії**
(назва)

Освітній (освітньо-професійний) ступінь **бакалавра**
(назва ступеня)

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

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

Термін навчання **1 рік 10 місяців**
(роки і місяці)

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

на основі **молодшого спеціаліста**
(зазначається попередня освіта)

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

I. Графік освітнього процесу

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09	29.09-05.10	06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10	27.10-02.11	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	29.12-04.01	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	30.03-05.04	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-03.05	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	29.06-05.07	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
	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Х	К	Х	Х	Д	Д	Д	Д	Д	А								

Умовні позначення: Т Теоретичне навчання; С Екзаменаційна сесія; О Навчальна практика; Х Виробнича практика (технологічна, преддипломна); А Атестація; Д Дипломування; К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	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
Переддипломна	4	3
(виробнича)		

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс			
								Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи				теоретичні	практичні	лабораторні		1		2		3		4	
													Кількість тижнів в семестрі							
													19 тижнів		19 тижнів		19 тижнів		10 тижнів	
													Годин на тиждень / кількість кредитів ЕКТС							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																			
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (360 / 12,0)																				
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**
2. Цикл професійної та практичної підготовки (1785 / 59,5)																				
2.1. Цикл професійної підготовки (1380 / 46,0)																				
5	Системне програмне забезпечення	1				7,0	210	76	38		38	134	4	7,0						
6	Інженерія програмного забезпечення		1			4,0	120	57	19	19	19	63	3	4,0						
7	Екологія		1			3,0	90	38	19	19		52	2	3,0						
8	Комп'ютерні мережі	2			2	4,5	135	57	19	19	19	78			3	4,5				
9	Комп'ютерні системи	2			3	4,0	120	57	19	19	19	63			3	3,0		1,0		
10	Паралельні та розподілені обчислення		2			5,0	150	76	38		38	74			4	5,0				
11	Технологія проектування комп'ютерних систем	3				6,0	180	95	57	19	19	85					5	6,0		
12	Мікропроцесорні системи	3				4,5	135	76	38		38	59					4	4,5		
13	Авіаційні бортові обчислювальні системи		3			4,0	120	57	19	19	19	63					3	4,0		
14	Обробка супутникової інформації	4				4,0	120	60	20	20	20	60							6	4,0
	Усього за циклом	**7**	**5**		**2**	**46,0**	**1380**	**649**	**286**	**134**	**229**	**731**	**9**	**14,0**	**10**	**12,5**	**12**	**15,5**	**6**	**4,0**
2.2. Цикл практичної підготовки (405 / 13,5)																				
15	Переддипломна практика		4			4,5	135	90		90		45							135	4,5
16	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**			**59,5**	**1785**	**919**	**286**	**404**	**229**	**866**	**9**	**14,0**	**10**	**12,5**	**12**	**15,5**	**411**	**17,5**
	УСЬОГО за нормативною частиною	**7**	**10**		**2**	**71,5**	**2145**	**1111**	**382**	**500**	**229**	**1034**	**11**	**17,0**	**13**	**15,5**	**15**	**18,5**	**415**	**20,5**

	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
3. Цикл дисциплін вільного вибору курсанта (студента) (1275 / 42,5)																					
17	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)		1,2			5,0	150	76		76		74	2	2,0	2	3,0					
18	Ділова англійська мова / business english		1,2			5,0	150	76		76		74	2	2,0	2	3,0					
19	Кібербезпека	1				5,5	165	76	38		38	89	4	5,5							
20	Безпека інформаційних систем	1				5,5	165	76	38		38	89	4	5,5							
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	Інтернет-технології		2			5,0	150	57	19		38	93			3	5,0					
24	Сучасні інформаційні технології		2			5,0	150	57	19		38	93			3	5,0					
25	Технології розумного будинку		2			5,0	150	76	38		38	74			4	5,0					
26	Пристрої інтернету речей (IoT)		2			5,0	150	76	38		38	74			4	5,0					
27	Технології хмарних обчислень		3			3,0	90	38	19		19	52					2	3,0			
28	Віртуальні технології та Грід-системи		3			3,0	90	38	19		19	52					2	3,0			
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	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				4,0	120	60	30		30	60							6	4,0	
34	Платформо-незалежні технології JAVA в комп'ютерній інженерії	4				4,0	120	60	30		30	60							6	4,0	
35	Засоби мультимедійних технологій		4			4,0	120	60	30		30	60							6	4,0	
36	Дидактичні основи розробки мультимедійних видань		4			4,0	120	60	30		30	60							6	4,0	
	УСЬОГО за вибірковою частиною	**1**	**8**			**42,5**	**1275**	**633**	**269**	**95**	**269**	**642**	**10**	**11,5**	**9**	**13**	**8**	**10**	**12**	**8**	
	ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ					**6,0**	180					180		1,5		1,5		1,5		1,5	
	РАЗОМ ЗА ПЛАНОМ					**120,0**	**3600**	**1744**	**651**	**595**	**498**	**1856**	**21**	**30,0**	**22**	**30,0**	**23**	**30,0**	**427**	**30,0**	
	Загальна кількість	**8**	**18**		**2**	**120,0**	**3600**	**1744**	**651**	**595**	**498**	**1856**	**21**	**30,0**	**22**	**30,0**	**23**	**30,0**	**427**	**30,0**	
	Кількість годин на тиждень												21		22		23		22		
	Кількість екзаменів	8											2		2		2		2		
	Кількість заліків		18										5		5		5		3		
	Кількість курсових проектів			0																	
	Кількість курсових робіт				2										1		1				

Завідувач відділення (декан факультету) _____ **Н.В. Андрусевич**
(підпис, прізвище та ініціали)

Голова випускової циклової комісії (завідувач випускової кафедри)_____ **Л.Л. Жукова**
(підпис, прізвище та ініціали)

СХВАЛЕНО педагогічною радою
Криворізького коледжу Національного авіаційного університету
протокол № 4 **від** 12.02 **20**20 **р.**