



№4

підготовки фахового молодшого бакалавра
за напрямом **12 Інформаційні технології**
за спеціальністю **123 Комп'ютерна інженерія**

освітньо-професійна програма
Комп'ютерна інженерія

для 1- 2 курсу на 2022/2023 н.р.

Кваліфікація:

фаховий молодший бакалавр

з комп'ютерної інженерії

Термін навчання на основі:

базової середньої освіти - 3 роки 10 місяців

Форма навчання	Денна
----------------	-------

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ БЮДЖЕТУ ЧАСУ

[illegible]

Умовні позначення :	Теоретичне навчання:	<input type="checkbox"/>	Екзаменаційна сесія	<input type="checkbox"/>	Канікули	<input type="checkbox"/>	Радіомонтажна практика	<input type="checkbox"/>
			Навчальна практика за фахом	<input type="checkbox"/>	Комп'ютерна практика	<input type="checkbox"/>	Технологічна практика	<input type="checkbox"/>
	Переддипломна практика	<input type="checkbox"/>	Дипломне проектування	<input type="checkbox"/>			Захист дипломного проекту	<input type="checkbox"/>
								ДА

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижнів
Навчальна радіомонтажна практика	3	2
Навчальна комп'ютерна практика	6	3
Навчальна практика за фахом	7	4
Виробнича технологічна практика	8	4
Виробнича переддипломна практика	8	3
Дипломне проектування	8	5

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва атестації	Назва предмету/дисципліни	семестр
Державна підсумкова атестація	Українська мова	4
	Математика	4
	за вибором студента	4
Захист дипломного проекту		8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва предметів	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (годин)							Розподіл за курсами та семестрами							
					Кредитів ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Аудиторні заняття	Лекції/заняття на уроці	Практичні			Лабораторні	1	2	3		4	5	6	7	8			
								семестр	семестр	семестр		семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			
								16 тижнів	22 тижнів	14 тижнів		22 тижнів	16 тижнів	19 тижнів	12 тижнів	9 тижнів			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
	Цикл загально-освітньої підготовки																		
1	Українська мова	2,3,4ДПА				140	127	127			13		55	28	44				
2	Українська література	2,4				140	126	126			14	32	22	28	44				
3	Зарубіжна література		1			90	64	64			26	64							
4	**Іноземна мова		3			140	104		104		36	32	44	28					
5.1	* Історія України	4				105	66	66			39				66				
5.2	**Історія України					45													
6	Всесвітня історія		2			70	54	54			16	32	22						
7	Громадська освіта																		
7.1	*Правознавство		4			45													
7.2	Людина і світ		4			40	22	22			18				22				
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	1,2, 4ДПА				265	239	239			26	64	89	42	44				
9	Біологія		2			115	98	68	20	10	17	32	66						
10	*Екологія		3			45													
11	Географія		2			88	76	34	20	22	12	32	44						
12	Фізика	2				210	174	152		22	36	64	110						
13	*Фізика					270													
14	Астрономія		2			40	32	32			8		32						
15	Хімія		2			122	98	92	6		24	32	66						
16	**Фізична культура		3			210	156	156			54	48	66	42					
17	Захист України		2			105	92	74	18		13	48	44						
18	Вибірково обов'язкові предмети																		
18.1	*Інформатика		2			120	76	36		40	44	32	44						
18.2	*Технологія (вступ до спеціальності)		4			45													
18.3	*Мистецтво (Культурологія)		3			45													
19	Спеціальні курси																		
19.1	*Економічна теорія		4			45													
19.2	Факультатив з української мови та літератури					60	44	44			16				44				
19.3	Факультатив з математики					60	44	44			16				44				
Разом по циклу дисциплін		9	11			2660	1604	1342	168	94	396	512	704	168	220				

№ з/п	Назва дисциплін	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (годин)							Розподіл за курсами та семестрами							
					Кредитів ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Аудиторні заняття	Лекції заняття на уроці	Практичних			Лабораторних	1	2	3		4	5	6	7	8			
								семестр	семестр	семестр		семестр	семестр	семестр	семестр	семестр			
								16	22	14		22	16	19	12	9			
											тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1	1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																		
2	*Історія України	4			1,5	45	22	22			23				22				
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	7			2	60	36	2	34		24							36	
4	*Культурологія		3		1,5	45	28	28			17			28					
5	Філософія	8			3	90	45	45			45								45
6	*Економічна теорія		4		1,5	45	22	22			23				22				
7	*Основи правознавства		4		1,5	45	22	22			23				22				
8	Соціологія		8		2	60	27	27			33								27
9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6			7	210	114		114		96				44	32	38		
10	**Фізичне виховання		7		7	210	138		138		72				44	32	38	24	
Разом по циклу дисциплін		4	5		27	810	454	168	286		356			28	154	64	76	60	72
2. Цикл професійної та практичної підготовки																			
2.1 Цикл професійної підготовки																			
11	Вища математика	6			11,5	345	245	245			100					112	133		
12	*Фізика	4			9	270	166	150	4	12	104			56	110				
13	Алгоритми і методи обчислень		3		3,5	105	42	12	30		63			42					
14	Дискретна математика	5			4	120	64	64			56					64			
15	Теорія електричних та магнітних кіл	3			4	120	56	40		16	64			56					
16	Комп'ютерна електроніка	5			5	150	96	62		34	54					96			
17	Програмування		4		6	180	88	28		60	92				88				
18	Комп'ютерна логіка	4			9	270	180	150	18	12	90			70	110				
19	Архітектура комп'ютерів	6			8	240	159	99		60	81					64	95		
20	Комп'ютерна схематехніка		6	КП-6	6	180	95	75		20	85						95		
21	Бази даних		7		2,5	75	36	26		10	39							36	
22	*Екологія		3		1,5	45	28	28			17			28					
Разом по циклу дисциплін		7	4		70	2100	1255	979	52	224	845			252	308	336	323	36	

№ з/п	Назва дисциплін	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (годин)						Розподіл за курсами та семестрами								
					Кредитів ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Аудиторні заняття	Лекції/заняття на уроці	Практичні			Лабораторні	1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
								16	22	14		22	16	19	12	9			
								тижнів	тижнів	тижнів		тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів			
2.2 Цикл практичної підготовки																			
23	Навчальна радіомонтажна практика		5		3	90			72		18			72					
24	Навчальна комп'ютерна практика		6		4,5	135			108		27					72			
25	Навчальна практика за фахом		7		6	180			144		36						144		
26	Виробнича технологічна практика		8		5,5	165			108		57							144	
27	Виробнича переддипломна практика		8		4,5	135			108		27							108	
28	Дипломне проектування	8ДА			7,5	225					225								
Разом по циклу дисциплін		1	5		31	930			540		390			72			72	144	252
Всього нормативна частина		12	14		128	3840	1709	1143	882	224	1591			280	462	400	399	96	72
3. Вибіркові навчальні дисципліни																			
Вибіркові дисципліни за вибором коледжу																			
29	Системне програмне забезпечення	8			6	180	123	93		30	57							60	63
30	Комп'ютерні мережі	6			5	150	102	72		30	48				64	38			
31	Технічне обслуговування ЕОМ	7		КП-7	5	150	72	22		50	78							72	
32	*Вступ до спеціальності		4		1,5	45	22	22			23			22					
33	Економіка і планування виробництва	7			3	90	60	60			30							60	
34	Системне програмування	8			5	150	102	72		30	48							48	54
35	Захист інформації в комп'ютерних системах		8		3	90	54	44		10	36								54
Вибіркові дисципліни за самостійним вибором здобувача освіти																			
36	Теорія ймовірності та математична статистика		6		4,5	135	76	76			59						76		
37	Периферійні пристрої		6		2	60	38	20		18	22						38		
38	Об'єктно-орієнтоване програмування		6		6	180	105	45		60	75				48	57			
39	Основи охорони праці		8		1,5	45	27	9	18		18								27
40	Основи маркетингу та менеджменту		7		2,5	75	48	48			27							48	
Всього вибіркова частина		4	7	1	45	1350	829	583	18	228	521			22	112	209	288	198	
Граничне навантаження студентів		16	21	2	173	5190	2538	1726	900	452	2112			280	484	512	608	384	270
Всього годин запозичених на сесію					7	210					210								
Разом з ОПП та сесією		16	21	2	180	5400	2538	1726	900	452	2322			280	484	512	608	384	270
Разом з 1-им курсом		25	32	2		7220	4142	3068	1068	546	2718	512	704	448	704	512	608	384	270
Всього							Годин на тиждень					32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	30,00
							Предметів, що вивчаються				40	12	12	12	12	8	8	8	8
							Курсових робіт/проектів				2						1	1	
							Екзаменів				25	1	4	2	7	2	4	2	3

* вивчення предметів загально-освітньої підготовки інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

** окремі розділи предметів загальноосвітньої підготовки продовжують вивчатися у відповідних навчальних дисциплінах освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

*** додатково до сновного розкладу занять відводиться 2 години на тиждень факультативних занять в секціях з різних видів спорту, груп здоров'я тощо.

Затверджено наказом директора коледжу № 52/2022 від 30.06.2022 р.

Заступник директора з навчально-методичної роботи

А.Майдан