

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор  
ВСП "КО КМГ ТНУ ім. В.І. Вернадського"

Маришита РОМАНОВА

30 серпня 2023 р.



Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ "Київський фаховий коледж міського господарства  
Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**фахового молодшого бакалавра**

Освітньо-професійна програма	<i>Обслуговування комп'ютерних систем і мереж</i>
Галузь знань (шифр)	<i>12 Інформаційні технології</i>
Спіальність (код)	<i>123 Комп'ютерна інженерія</i>
Спеціалізація (за наявності)	
Форма здобуття фахової передвищої освіти	<i>денна</i>
Рік вступу	<i>2023</i>

Освітньо-професійний ступінь:

**фаховий молодший бакалавр**

Освітня кваліфікація:

**фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії**

Професійна кваліфікація (за наявності)

Термін навчання 3 роки 10 місяців на основі БЗСО

# 1. Графік освітнього процесу

курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	17	T	T	T	T	T	T	K	K	T	T	T	T	23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	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	17	T	T	T	T	T	T	K	K	C	П	П	T	T	17	T	T	T	T	T	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	16	T	T	T	T	T	T	K	K	C	T	T	T	T	16	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	11	T	П	П	П	П	П	П	K	K	C	C	T	T	T	10	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А												

## Умовні позначення

T - теоретичне навчання K-канікули C-семестровий контрол C\*-ДПА П-практика A- атестація здобувачів фахової передвищої освіти Д - дипломування

## 2. Зведені дані за бюджетом часу в тижнях

курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль				Практика		Дипломування	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів за навчальний рік
		Навчальна	Технологічна	Переддипломна	Дипломування						
I	40	0	0	0	0	0	12	52			
II	34	2	4	0	0	0	12	52			
III	32	4	4	0	0	0	12	52			
IV	21	4	0	6	4	4	2	0	41		
<b>Всього</b>	<b>127</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>197</b>		

## 3. Практична підготовка

Назва практики	Семестр		Тижні	Кредити ECTS
	Семестр	Тижні		
Навчальна	4;6	8	12	
Технологічна	7	6	9	
Переддипломна	8	4	6	

## 4. Державна підсумкова атестація

Форма проведення	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Іноземна мова/ Історія України	4
ЗНО	Предмет на вибір	4

\* предмети згідно законодавства

## 5. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ECTS
Кваліфікаційна робота	8	3

**6. План освітнього процесу**

Шифр за ОПШ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Наказ №570	Загал. обсяг	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові:					Всього	Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс	
				роботи	проекти					у тому числі:	лекції	лабораторні заняття	практичні/семінарські заняття	індивідуальні заняття	Самостійна робота	Семестри:						
		1	2	3	4											5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі:		
		17	23	17	17				16	16	11	10										
<b>Обов'язкові освітні компоненти навчального плану</b>																						
<b>За освітньою програмою профільної середньої освіти</b>																						
<b>1.1 БАЗОВІ ПРЕДМЕТИ</b>																						
1.1.1	Українська мова	ЗНО				140	148	148	148				0	2	2	2	2					
1.1.2	Українська література					140	148	148	148				0	2	2	2	2					
1.1.3	Зарубіжна література					70	80	80	80				0	2	2							
1.1.4	Іноземна мова					140	148	148	148				0	2	2	2	2					
1.1.5	Історія України**	ЗНО*	4			105	114	114	114				0	2	2	2						
1.1.6	Всесвітня історія					70	80	80	80				0	2	2							
1.1.7	Громадянська освіта ( <i>Людина і світ, Економіка (Економічна теорія)</i> )					70	0	0					0									
1.1.7.1	Людина і світ						46	46	46				0	2								
1.1.7.2	Економіка (Економічна теорія)		3				34	34	34				0			2						
1.1.8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ЗНО*				210	364	364	364				0	4	4	6	6					
1.1.9	Біологія і екологія ( <i>основи екології*</i> )					140	0	0					0									
1.1.9.1	Біологія						97	97	97				0	3	2							
1.1.9.2	Екологія ( <i>основи екології*</i> )		3				47	34	34			13	13		2							
1.1.10	Географія					88	88	80	80			8	8	2	2							
1.1.11	Фізика і астрономія					245	255	245	245			10	10	4	4	5						
1.1.12	Хімія					122	126	114	114			12	12	2	2	2						
1.1.13	Фізична культура					210	212	148	148			64	64	2	2	2	2					
1.1.14	Захист Вітчизни					105	105	97	97			8	8	3	2							
	<b>Разом</b>					1855	2092	1977	1977	0	0	115	115	30	32	25	18	0	0	0	0	
<b>1.2 ВИБІРКОВО-ОБОВ'ЯЗКОВІ ПРЕДМЕТИ</b>																						
1.1.15	Інформатика					91	91	80	80			11	11	2	2							
1.1.16	Технології ( <i>Технологія (Вступ до спеціальності*), Основи правознавства*, Культурологія*</i> )					119	0	0					0									
1.1.16.1	Технологія (Вступ до спеціальності*)		1				34	34	34				0	2								
1.1.16.2	Основи правознавства*		3				51	51	45			6	0		3							
1.1.16.3	Культурологія*		1				34	34	34				0	2								
	<b>Разом</b>					210	210	199	193	0	0	17	11	6	2	3	0	0	0	0	0	
<b>1.3 ПРОФІЛЬНІ ПРЕДМЕТИ І СПЕЦІАЛЬНІ КУРСИ</b>																						
1.1.17	Основи філософських знань	4				34	36	34	36				2				2					
1.1.18	Інженерна та комп'ютерна графіка		4			102	102	102	102				0			2	4					
	Додаткові години на дріблення, окремі базові предмети, індивідуальні заняття					459	220	220														
	<b>Разом</b>					595	358	356	138	0	0	0	2	0	0	2	6	0	0	0	0	
	<b>Всього профільної середньої освіти</b>					2660	2660	2532	2308	0	0	132	128	36	34	30	24	0	0	0	0	
	- предметів													15	15	11	9					
	- екзаменів																1					
	- заліків													2		3	5					

За освітньо-професійною програмою																					
<b>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																					
ОК 1	Безпека життєдіяльності та охорона праці	5	4		3	90	66	34		32		24			2	2					
ОК 2	Вища математика	6			8	240	192	60		132		48				6	6				
ОК 3	Вступ до спеціальності*		1		2	60	34	26		8		26	2								
ОК 4	Економічна теорія*		4		2	60	34	24		10		26			2						
ОК 5	Інженерна та комп'ютерна графіка		4		4	120	102	10		92		18		2	4						
ОК 6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)**		4,6		6	180	132	2		130		48		2	2	2	2				
ОК 7	Історія України**		4		4	120	114	112		2		6	2	2	2						
ОК 8	Комп'ютерна логіка	7			3	90	66	32		34		24							6		
ОК 9	Культурологія*		1		2	60	34	24		10		26	2								
ОК 10	Основи екології*		3		2	60	34	20		14		26		2							
ОК 11	Основи правознавства*		3		2	60	51	24		27		9		3							
ОК 12	Основи філософських знань	4			2	60	34	24		10		26			2						
ОК 13	Соціологія		8		2	60	40	22		18		20							4		
ОК 14	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4		2	60	34	2		32		26			2						
ОК 15	Фізика*		3		6	180	177	60	20	97		3	4	5							
ОК 16	Фізичне виховання**		6,7		4,5	135	132	16		116		3		2	2	2	2				
	Фізичне виховання**				4,5	135	132	16		116		3		2	2	2	2				
	<b>Разом</b>				59	1770	1408	508	20	880	0	362	4	6	20	20	14	12	6	4	
<b>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>																					
ОК 17	Алгоритми і методи обчислення		5		3	90	64	12		52		26				4					
ОК 18	Архітектура комп'ютерів	7	6		6	180	108	46		62		72				4	4	4			
ОК 19	Дискретна математика		7		3	90	44	40		4		46						4			
ОК 20	Економіка і планування виробництва	8			4	120	60	32		28		60							6		
ОК 21	Комп'ютерна електроніка	4			6	180	136	76	24	36		44		2	6						
ОК 22	Комп'ютерна схемотехніка	6	6		7	210	128	88		40		82				4	4				
ОК 23	Комп'ютерні мережі	8			6	180	104	74		30		76						4	6		
ОК 24	Операційні системи	6			6	180	96	72		24		84				2	4				
ОК 25	Основи програмної інженерії		8		6	180	82	52		30		98						2	6		
ОК 26	Системне програмування	7	6		4	120	86	36		50		34					4	2			
ОК 27	Теорія електричних та магнітних кіл		3		3	90	68	34	10	24		22		4							
ОК 28	Теорія ймовірності та математична статистика		6		3	90	44	30		14		46						4			
ОК 29	Технічне обслуговування ЕОМ	8	8		7	210	84	44		40		126						4	4		
	<b>Разом</b>				64	0	1920	1104	636	34	434	0	816	0	0	6	6	10	16	24	22
<b>Практична підготовка</b>																					
ОК 30	Навчальна практика (електромонтажна)		4		3	90	0					90									
ОК 31	Навчальна практика з інформаційних технологій		4		3	90	0					90									
ОК 32	Навчальна комп'ютерна практика		6		6	180	0					180									
ОК 33	Виробнича технологічна практика		7		9	270	0					270									
ОК 34	Переддипломна практика		8		6	180	0					180									
	<b>Разом</b>				27	0	810	0	0	0	0	810	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Атестація здобувачів фахової передвищої освіти</b>																					
ОК 35	Дипломування				6	180															
ОК 36	Кваліфікаційна робота		8		3	90															
	<b>Разом</b>				9	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів освітньо-професійної програми</b>																					
<b>Освітні компоненти за вибором здобувача освіти</b>																					
ВК 1	Вибіркова дисципліна	6			8	240	160					80				6	4				
ВК 2	Вибіркова дисципліна		6		4	120	64					56					4				
ВК 3	Вибіркова дисципліна		8		3	90	64					26				4					

ВК 4	Вибіркова дисципліна		5		2	60	20					40							2		
ВК 5	Вибіркова дисципліна		8		4	120	82					38							2	6	
<b>Разом</b>					21	0	630	390	0	0	0	0	240	0	0	0	0	10	8	2	8
<b>Блок II</b>																					
<b>Перелік 1</b>																					
ВК 1.1	Програмування	6			8	240	160	42		118		80						6	4		
ВК 1.2	Об'єктно-орієнтоване програмування	6			8	240	160	32		128		80						6	4		
<b>Перелік 2</b>																					
ВК 2.1	Менеджмент та маркетинг інформаційної галузі		6		4	120	64	50		14		56							4		
ВК 2.2	Основи менеджменту і маркетингу		6		4	120	64	44		20		56							4		
<b>Перелік 3</b>																					
ВК 3.1	Електричні вимірювання		8		3	90	64	48		16		26							4		
ВК 3.2	Основи вимірювальної техніки та інформаційно-вимірювальних систем		8		3	90	64	46		18		26							4		
<b>Перелік 4</b>																					
ВК 4.1	Захист інформації у комп'ютерних мережах		5		2	60	20	10		10		40								2	
ВК 4.2	Основи кібербезпеки		5		2	60	20	12		8		40								2	
<b>Перелік 5</b>																					
ВК 5.1	Організація баз даних та знань		8		4	120	82	46		36		38							2	6	
ВК 5.2	Системи управління базами даних		8		4	120	82	10		72		38							2	6	
<b>Разом</b>					21	0	630	390	170	0	220	0	240	0	0	0	0	10	8	2	8
<b>Разом нормативні навчальні дисципліни:</b>					<b>180</b>	<b>0</b>	<b>5400</b>	<b>2902</b>	<b>1314</b>	<b>54</b>	<b>1534</b>	<b>0</b>	<b>2228</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
<b>- предметів</b>														2	2	9	9	9	9	9	7
<b>- курсових проєктів, робіт</b>																				1	1
<b>- екзаменів</b>															0	2	1	4	3	3	
<b>- заліків</b>															4	8	2	5	4	5	

### 7. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів та майстерень

№ п/п	Назва лабораторій, кабінетів та майстерень
1.	Автоматизації технологічних процесів та автоматизованого керування
2.	Гуманітарних дисциплін
3.	Діловодства та інформаційної діяльності (навчальний обчислювальний центр №1)
4.	Електричних вимірювань та електротехнічних матеріалів
5.	Електромонтажна майстерня
6.	Електронних пристроїв і схемотехніки
7.	Інженерної графіки та технічної механіки
8.	Іноземної мови
9.	Інформатики (навчальний обчислювальний центр №3)
10.	Інформаційні системи і мережі (навчальний обчислювальний центр №2)
11.	Курсового та дипломного проектування
12.	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
13.	Природничих дисциплін (методів контролю за станом навколишнього природного середовища)
14.	Програмної інженерії та мікропроцесорної техніки
15.	Слюсарно-механічна майстерня
16.	Теоретичних основ електротехніки
17.	Українознавства та соціальних дисциплін
18.	Фізичного виховання

### 8. Пояснення до навчального плану

1	Графік освітнього процесу формується, виходячи з позиції, що навчальний рік починається, як правило, 1 вересня і включає два семестри (осінньо-зимовий, весняно-літній), дві екзаменаційні сесії (зимову, літню) та практики. Сукупна тривалість семестрів, екзаменаційних сесій і практик упродовж навчального року (курсу) не може бути меншою, ніж 40 тижнів. Один тижневий кредит (45 год.) призначений для святкових днів.
2	Навчальний план структурований у кредитах ЄКТС. Кредитності вимірів трудомісткості: 1 навчальний рік – 60 кредитів ECTS; 1 семестр відповідає 30 кредитам ECTS; 1 кредит ECTS= 30 годин; 1 тиждень –1,5 кредити. Типовий графік освітнього процесу носить рекомендаційний характер і може змінюватися навчальним закладом в залежності від місцевих умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.
3	Кредит ЄКТС включає усі види робіт студента: аудиторну, самостійну, всі види практик, виконання курсових робіт тощо.

4	Розподіл годин на проведення консультацій, екзаменів, заліків, захисту курсових робіт, державної атестації та інших обов'язкових навчальних робіт здійснюється відповідно до наказу МОН України від 18.06.2021 року №686 «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової й організаційної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів».
5	Розподіл групи на підгрупи для вивчення іноземної мови відбувається відповідно до наказу МОН України N 128 від 20.02.2002 року "Про затвердження Нормативів наповнюваності груп дошкільних навчальних закладів (ясел-садків) компенсуючого типу, класів спеціальних загальноосвітніх шкіл (шкіл-інтернатів), груп подовженого дня і виховних груп загальноосвітніх навчальних закладів усіх типів та Порядку поділу класів на групи при вивченні окремих предметів у загальноосвітніх навчальних закладах "
6	Навчальний план дисциплін загальноосвітньої підготовки на основі базової загальної середньої освіти розроблений на підставі наказу Міністерства освіти і науки України № 570 від 1 червня 2018 року та згідно Державного стандарту базової та повної загальної середньої освіти (ПКМУ від 23.11.2011 № 1392). Термін здобуття повної загальної середньої освіти - 2 роки. Кількість годин відведених на лабораторні та практичні заняття з загальноосвітніх предметів входять в загальну кількість аудиторних занять
7	Години навчальних дисциплін спеціальності подані за тридцятигодинним кредитом ЄКТС, згідно листа МОН України №1/9-154 від 16.03.2018 року "Щодо навчальних планів підготовки молодших спеціалістів"
8	Державна підсумкова атестація відбувається у формі зовнішнього незалежного оцінювання і проводиться в 4 семестрі згідно рекомендацій МОН України.
9	Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою, а з освітніх компонент ОПП підготовки молодшого спеціаліста - за 4-бальною шкалою.
10	Заняття з фізичної культури є обов'язковими й плануються в обсязі 3 години на тиждень, з яких 1 година внесена у граничне тижневе навантаження, а 2 години на тиждень поза гранично допустимим тижневим навантаженням студентів
11	Лабораторні роботи та навчальні практики проводяться з розподілом академічних груп на дві підгрупи від 24 осіб.
12	Всі заліки диференційовані

Навчальний план складено на основі освітньо-професійної програми Обслуговування комп'ютерних систем і мереж, затвердженої Педагогічною радою (протокол від 13 черня 2023 року № 6) введеної в дію з 1 вересня 2023 року (наказ від 14 червня 2023 року № 43)  
Навчальний план затверджено Педагогічною радою (протокол від 30 серпня 2023 року № 1)

Заступник директора з навчально-виховної роботи



Людмила ПУСТОВОЙТ