

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ФАХОВИЙ ПЕРЕДВИЩИЙ КОЛЕДЖ «ОПТИМА»**

СХВАЛЕНО	ЗАТВЕРДЖЕНО
Педагогічною радою ТОВ «ФАХОВИЙ ПЕРЕДВИЩИЙ КОЛЕДЖ «ОПТИМА»	Генеральний директор ТОВ «ФАХОВИЙ ПЕРЕДВИЩИЙ КОЛЕДЖ «ОПТИМА»
Протокол № 23 від 29.05.2024 р.	Марія МІЛЕЦЬКА
Наказ № 15 від 31.05.2024 р.	31.05.2024 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів
за освітньо-професійною програмою
«КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ – 12 Інформаційні технології

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – 122 Комп'ютерні науки

КВАЛІФІКАЦІЯ – фаховий молодший бакалавр з комп'ютерних наук

Київ, 2024

Пояснювальна записка до навчального плану

Навчальний план підготовки фахових молодших бакалаврів спеціальності 122 Комп'ютерні науки за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерні науки» на основі Стандарту фахової передвищої освіти України зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології для освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 30.11.2021 за № 1283 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології освітньо-професійного ступеню «фаховий молодший бакалавр», введеного в дію з 2021-2022 навчального року.

Згідно Наказу Міністерства освіти і науки України від 01.06.18 №570 «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти» загальний обсяг навчального навантаження для студентів I-II курсів у частині профільної середньої освіти складає 2660 годин.

Вивчення предмету загальноосвітньої підготовки (Профільні курси) «Технології (комп'ютерна інженерія)» (загальна кількість 178 годин) інтегрується з відповідними освітніми компонентами освітньо-професійної підготовки фазового молодшого бакалавра:

- Комп'ютерна графіка (68 годин)
- Основи програмування (68 годин)
- Архітектура комп'ютерних систем (42 години).

Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки (Спеціальні курси, загальна кількість 489 годин) інтегрується з відповідними освітніми компонентами освітньо-професійної підготовки фазового молодшого бакалавра:

- Фізичні основи комп'ютерної електроніки (85 годин)
- Комп'ютерні мережі (42 години)
- Інженерія програмного забезпечення (63 години)
- Лінійна алгебра та аналітична геометрія (68 годин)
- Архітектура та проектування програмного забезпечення (84 години)
- Дискретна математика (84 години)
- WEB-технології та WEB-дизайн (63 години)

Розподіл змісту освітньо-професійної програми підготовки фахівця та максимальний навчальний час здійснюється у академічних годинах/національних кредитах/кредитах ECTS.

Ціна кредиту ECTS складає 30 академічних годин. Нормативна кількість залікових одиниць на 1 навчальний рік – 60 кредитів ECTS.

Максимальний навчальний час загальної підготовки – 5400 годин (180 кредитів × 30 годин).

Розподіл змісту освітньо-професійної програми за обов'язковими та вибірковими освітніми компонентами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про фахову передвищу освіту» (10% - вибіркові дисципліни).

Загальний обсяг годин з навчальної дисципліни включає час на проведення лекцій, лабораторних, практичних, семінарських занять, практичного навчання здобувачів освіти.

Місце дисципліни, її компетентності і програмні результати навчання

визначаються освітньо-професійною програмою.

Зміст та вимоги до знань і вмінь, послідовність, організаційні форми її вивчення та обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються робочою програмою навчальної дисципліни

Заступник директора з НМР



Людмила ЛЯШЕНКО



Форма № Н- 3.01

Кваліфікація Фаховий молодший бакалавр з комп'ютерних наук

Строк навчання 3 р. 10 м.

Міністерство освіти і науки України

ТОВ "Фаховий передвищий коледж "Оптима"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки фахового молодшого бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології на основі базової загальної середньої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки спеціалізацією

Форма навчання денна

I. I рафік навчального процесу

Курси	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
4	ПП	ПП	ПП	ПП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Сесія; НМТ - Національний мультипредметний тест; ПН - Навчальна практика; ПВ - Виробнича практика; ПП - Навчальна практика зі створення програмних продуктів; КР - кваліфікаційна робота; А - Державна атестація (кваліфікаційна робота).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Сесія	Навчальна практика з створення програмних продуктів	Виробнича практика	ДП-ДА	Всього
1	40	12					52
2	38	12	2				52
3	29	12	2	9			52
4	20	2	3	8	3	7	43
Разом	127	38	7	9	3	7	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика з програмування	5,6	9
Навчальна практика зі створення програмних продуктів	7	8
Виробнича практика	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамени, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота	8

OK 23	Розробка мобільних застосунків	7			3	90	48	24	24		42							6		
OK 24	Захист інформації в комп'ютерних системах		7		3	90	40	16	24		50								5	
OK 25	Системне адміністрування та DevOps технології		7		3	90	48	20	28		42								6	
OK 26	Бази даних	8	7		8	5	150	80	40	40	70							4	4	
OK 27	Операційні системи	8	7			5	150	64	20	44	86							2	4	
OK 28	Програмування для вбудованих систем реального часу та мобільних платформ		7,8			3	90	48	24	24	42							3	2	
OK 29	Основи тестування програмного забезпечення		8			4	120	60	30	30	60								5	
OK 30	Управління IT-проектами	8				3	90	48	20	28	42								4	
OK 31	Навчальна практика з програмування		5,6			9	270	240		240	30									
OK 32	Навчальна практика зі створення програмних продуктів		7			8	240	180		180	60									
OK 33	Виробнича практика		8			3	90	70		70	20									
Всього:		5	28		1	135	4050	2060	732	1328	1990	0	0	0	0	0	13	19	26	19
3. Вибіркові компоненти освітньо-професійної підготовки																				
3.1. Загальний каталог																				
ВК 1	Дисципліна 1		5			3	90	36	20	16	54							4		
ВК 1.1	Психологія управління																			
ВК 1.2	Філософія																			
ВК 1.3	StartUp підприємництво																			
ВК 1.4	Лідерство та ефективна робота в команді																			
ВК 1.5	Соціально-політичні студії																			
ВК 2	Дисципліна 2		6			3	90	45	20	25	45							3		
ВК 2.1	Психологія бізнесу																			
ВК 2.2	Основи підприємницької діяльності																			
ВК 2.3	Господарське та трудове право																			
ВК 2.4	Психологія емоцій																			
Всього:		2				6	180	81	40	41	99	0	0	0	0	0	4	3	0	0
3.2. Фаховий каталог																				
ВК 3	Дисципліна 1		6			3	90	45	20	25	45							3		
ВК 3.1	UI/UX дизайн																			
ВК 3.2	Основи штучного інтелекту																			
ВК 3.3	Системи електронного документообігу																			
ВК 4	Дисципліна 2		7			3	90	32	12	20	58							4		
ВК 4.1	Технології IoT та SMART-технології																			
ВК 4.2	Високопродуктивні обчислення																			
ВК 4.3	Хмарні технології																			
ВК 5	Дисципліна 3		8			3	90	48	20	28	42								4	
ВК 5.1	Методологія Agile в управлінні IT-проектами																			
ВК 5.2	Технології Data Science																			
ВК 5.3	Розробка ігрових застосунків																			
ВК 6	Дисципліна 4		8			3	90	48	20	28	42								4	
ВК 6.1	Побудова кар'єри в IT																			
ВК 6.2	Автоматизація процесів за допомогою III агентів																			
ВК 6.3	Soft skills та комунікації в IT																			
Всього:		4				12	360	173	72	101	187	0	0	0	0	0	0	3	4	8
4. Атестація																				
OK 34	Кваліфікаційна робота	8				7	210				210									
Всього:		1				7	210				210									
Загальна кількість						180	5400	2665	972	1693	0	2735	31	32	33	32	30	30	30	30
Кількість годин на тиждень												31								
Кількість екзаменів												6					0	2	1	3
Кількість заліків												86	14	14	12	13	10	9	8	6
Кількість курсових проєктів												1					0	0	0	1
Кількість курсових робіт												0								

Заступник директора з НМР

Керівник робочої групи з розробки освітньо-професійної програми

Л. Ляшенко

Т. Конрад