

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Фаховий коледж зв'язку та інформатизації"
Державного університету інтелектуальних технологій
і зв'язку"



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
з галузі знань 12 Інформаційні технології
спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Кваліфікація **технік-програміст**
Строк навчання **3 роки 10 місяців**
на основі базової середньої освіти

ОПП "Обслуговування програмних систем і комплексів"
Форма навчання **денна**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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				
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	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	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	С	С	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	С	С	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДР – дні релігійного відпочинку

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДР – дипломна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменацій на сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	40	0	0	0	0	12	52
2	38	0	0	3	0	11	52
3	27	3	10	0	0	12	52
4	27	3	4	2	4	3	43
Разом	132	6	14	5	4	38	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика 1	4	4
Навчальна практика 2	5,6	5
Виробничо-технологічна практика	6	5
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна (дипломна) робота	захист	8

Розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної Ради ВСП "ФКЗІ ДУІТЗ"
від "29" 08 2024 р. Протокол № 8
Голова Педагогічної Ради ВСП "ФКЗІ ДУІТЗ" Сергій ПЕТРУСЕНКО

Сергій Петрусенко

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Найменування	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг			Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄСТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями								
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	К-ть годин за програмою ПСО	Кількість ЄКТС	Години	Аудиторних			Іспит, КР (к-ть годин)	Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
								В тому числі					Семестри								
								Всього	Лекції	Лабораторні			Семінарські, практичні	1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														17	23	17	20	14	13	16	11

Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																				
За програмою профільної середньої освіти																				
	Базові предмети																			
1	Українська мова				154			154						2	2	2	2			
2	Українська література				154			154						2	2	2	2			
3	Зарубіжна література				63			63						1	2					
4	Іноземна мова				154			154						2	2	2	2			
5	Історія України*				154			154						2	2	2	2			
6	Всесвітня історія				63			63						1	2					
7	Громадянська освіта:				74			74												
	основи правознавства*				34			34								2				
	основи економічної теорії*				40			40									2			
8	Природничі науки:				514			514												
	біологія				80			80						2	2					
	екологія*				34			34						2						
	географія				46			46							2					
	фізика, астрономія*				228			228						2	2	4	4			
	хімія				46			46							2					
9	Захист України				80			80						2	2					
	Профільні предмети та спеціальні курси				586			586												
10	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)*				308			308						4	4	4	4			
11	Математичний аналіз*				94			94								2	3			
12	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*				80			80						2	2					
13	Прикладна математика*				68			68						4						
14	Навчальна практика І*				36			36												
	Вибірково-обов'язкові предмети				262			262												
15	Інформатика				114			114						2	2	2				
16	Технології (Алгоритмізація та програмування)*				148			148								4	4			
	Факультативні курси				114			154												
17	Фізична культура				114			154						2	2	2	2			
Всього профільної середньої освіти					2412			2412						30	30	26	25	0	0	0
Тижнєве навантаження														32	32	28	27	0	0	0
За освітньо-професійною програмою																				
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																				

OK1	Історія України*		4		114	3	90	40				50						4			
OK2	Українська мова (за проф. спрямуванням)		6			3	90	52	22		30	38							2		
OK3	Основи філософських знань		7			3	90	32	20		12	58								4	
OK4	Соціологія		8			3	90	44	26		18	46									
OK5	Економічна теорія(Основи економічної теорії*)		4		40	3	90	40	20		20	50									
OK6	Основи правознавства*		3		34	3	90	34	26		8	56					2	2	2	2	
OK7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	5-7			6	180	108			108	30	42								
OK8	Культурологія		6			3	90	26	16		10	64					2				
OK9	Математичний аналіз*		4		94	5	150	94				56									
OK10	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*		2		80	4	120	80				40									
OK11	Фізика (фізика, астрономія)*		4		148	4	120	80				40									
OK12	Прикладна математика*		1		68	4	120	68				52									
OK13	Основи екології (Екологія)*		1		34	3	90	34				56									
Разом		1	15			47	1410	732	130	0	206	648	0	0	0	0	2	8	4	6	
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					
OK14	Алгоритмізація та програмування* (Технології)		4		148	6	180	148	76		72	32									
OK15	Офісні технології		3			3	90	68	30		38	22			4						
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	5	5		8	240	134	60		74	60	46				6	4			
OK17	Організація баз даних та знань	7				5	150	64	24	20	20	30	56						4		
OK18	Комп'ютерна графіка та технології 3D моделювання	7				4	120	64	34		30	30	26						4		
OK19	Розробка клієнт-серверних застосунків	8		7		7	210	108	58		50	60	42						4	4	
OK20	Технологія створення програмних продуктів	6	5			6	180	108	54		54	30	42				4	4			
OK21	Технологія захисту інформації	6				5	150	80	40	40		30	40				2	4			
OK22	Тестування програмних систем і комплексів		8			3	90	44	24		20	46								4	
OK23	Адміністрування системного програмного забезпечення та інформаційних систем		7			3	90	32	32		30	58							2		
OK24	Електроніка та основи схемотехніки	5				5	150	84	44		40	30	36				6				
OK25	Основи телекомунікацій та комп'ютерні мережі		4			4	120	80	40	40		40			4						
OK26	Економіка та основи IT-бізнесу		8			3	90	44	24		20	46								4	
OK27	Охорона праці та безпека життєдіяльності		7			3	90	44	24		20	46								4	
OK28	Теорія алгоритмів	5				4	120	56	30		26	30	34				4				
OK29	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера		6			3	90	52	30	26		38						4			
OK30	Супровід IT-інфраструктури та інформаційних систем у бізнесі		8			3	90	44	24	20		46								4	
OK31	Операційні системи		6			4	120	52	30	22		68						4			
OK32	WEB-технології та WEB-дизайн	8	7			6	180	108	58		50	30	42						4	4	
Разом		9	13	2		85	2550	1414	736	168	544	330	806	0	0	4	4	22	20	18	24
Практична підготовка																					
OK33	Навчальна практика 1		4		36	3	90	36				54									
OK34	Навчальна практика 2		6			7,5	225	90				135									
OK35	Виробничо-технологічна практика		6			7,5	225	225				225									
OK36	Переддипломна практика		8			6	180	180				180									
Разом			4		36	24	720	531	0	0	0	594	0	0	0	0	0	0	0	0	
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		8КвР				6	180	180				180									

Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми		11	32		162	4860	2851	1094	168	878	330	2264	0	0	4	4	24	28	22	30
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																				
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																				
Блок професійних вибірових дисциплін №1																				
ВОК 1.1	Стандартизація та сертифікація програмного забезпечення		5																	
ВОК 1.2	Інтелектуальна власність та авторське право		5																	
ВОК 1.3	Правове регулювання інформаційної діяльності підприємства		5																	
Всього			1		3	90	28	18		10		62					2			
Блок професійних вибірових дисциплін №2																				
ВОК2.1	Безпека розробки та підтримки додатків		6																	
ВОК2.2	Основи і стандарти інформаційної безпеки		6																	
ВОК2.3	Захист інфраструктури веб додатку		6																	
Всього			1		4	120	56	36		20		64					4			
Блок професійних вибірових дисциплін №3																				
ВОК3.1	Технології створення IoT		7																	
ВОК3.2	Методи та системи штучного інтелекту		7																	
ВОК3.3	Методи та інформаційні технології обробки Big Data		7																	
Всього			1		4	120	64	34		30		56							4	
Блок професійних вибірових дисциплін №4																				
ВОК 4.1	Засоби Data Mining в інфокомунікаціях		7																	
ВОК 4.2	Програмування мобільних додатків		7																	
ВОК 4.3	Розробка мультимедійних та ігрових систем		7																	
Всього			1		4	120	64	24		40		56							4	
Блок професійних вибірових дисциплін №5																				
ВОК 5.1	Побудова команди і робота в групі		6																	
ВОК 5.2	Менеджмент командної розробки систем захисту		6																	
ВОК 5.3	Психологія в IT - сфері		6																	
Всього			1		3	90	26	16		10		64						2		
Разом за вибором здобувача			3		18	540	238	128	0	110	0	302	0	0	0	0	6	2	8	0
Факультативні курси																				
1	Фізичне виховання																2	2	2	2
ВСОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ		11	37	2	180	5400	3089	1222	168	988	330	2566	0	0	4	4	30	30	30	30
Разом (тижневе навантаження)													30	30	30	30	30	30	30	30
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр													14	14	11	10	8	9	10	7
Всього дисциплін, що вивчаються за рік													16		13		13		14	
Всього курсових робіт																		1	1	
Всього екзаменів, заліків													2	1	3	6	6	12	8	9

Заступник директора з навчальної роботи

Юлія ТРОФИМЕНКО