

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 121 Інженерія програмного забезпечення
ОПП "Розробка програмного забезпечення"
Форма навчання денна



Кваліфікація технік-програміст

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі базової середньої освіти

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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
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	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	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	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	Т	С	С	П	П	П	П	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР											

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна 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
Виробнича 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 "19" 08 2024 р. Протокол № 8

Голова Педагогічної Ради ВСП "ФКЗІ ДУІТЗ" 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 PSO	Кількість ЄСТС	Години	Аудиторних			Іспит, КР (к-ть годин)	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всього	В тому числі				Семестри								
									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 I*				36			36													
	Вибірково-обов'язкові предмети				262			262													
15	Інформатика				114			114						2	2	2					
16	Технології (Основи програмування та алгоритмічні мови)*				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	0
Тижневе навантаження														32	32	28	27	0	0	0	0
За освітньо-професійною програмою																					
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																					
OK1	Історія України*		4		114	3	90	40					50								
OK2	Українська мова (за проф. спрямуванням)		6			3	90	52	22		30		38					4			
OK3	Основи філософських знань		7			3	90	48	30		18		42						3		
OK4	Соціологія		8			3	90	44	26		18		46								4
OK5	Економічна теорія (основи економічної теорії*)		4		40	3	90	40					50								

OK6	Основи правознавства*		3		34	3	90	34					56								
OK7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	5-7			6	180	108			108		72				2	2	2	2	
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		612	47	1410	748	94	0	184		662	0	0	0	0	2	8	5	6
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					
OK14	Офісні технології		3			4	120	68	30		38		52			4					
OK15	Основи програмної інженерії	6				5	150	84	44		40	30	36				6				
OK16	Основи програмування та алгоритмічні мови* (Технології)		4		148	8	240	148	76		72		92								
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	5	6		8	240	136	76		60	60	44				6	4			
OK18	Алгоритми та структури даних		4			4	120	60	32	28			60			3					
OK19	Бази даних та системи керування	8	7			7	210	108	58		50	30	72						4	4	
OK20	Конструювання програмного забезпечення		6			3	90	52	22		30		38					4			
OK21	Архітектура комп'ютера	5				4	120	56	30		26	30	34				4				
OK22	Операційні системи		5			3	90	52	30	22			38					4			
OK23	Проектний практикум	7				4	120	64	34		30	30	56						4		
OK24	Організація комп'ютерних мереж	5				4	120	56	36	20		30	34				4				
OK25	Тестування програмних систем і комплексів		8			4	120	66	36		30		54							6	
OK26	Програмування графічних інтерфейсів		5			4	120	58	30	28			62					2	2		
OK27	Охорона праці та безпека життєдіяльності		7			3	90	40	20		20		50			2					
OK28	Теорія алгоритмів	5				4	120	56	30		26	30	34				4				
OK29	WEB-технології та WEB-дизайн	8	7			7	210	130	80	50		30	50						4	6	
OK30	Комп'ютерна графіка та технології 3D моделювання		7			4	120	64	32	32			56						4		
OK31	Адміністрування комп'ютерних систем та хмарні технології		8			3	90	44	24	20			46							4	
Разом		8	16	1	148	83	2490	1342	720	200	422	270	908	0	0	4	5	24	14	18	20
Практична підготовка																					
OK32	Навчальна практика 1		4		36	3	90	36					54								
OK33	Навчальна практика 2		6			7,5	225	90					135								
OK34	Виробничо-технологічна практика		6			7,5	225	225					225								
OK35	Переддипломна практика		8			6	180	180					180								
Разом			4		36	24	720	531	0	0	0		594	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		9	35			160	4800	2801	814	200	606	270	2344	0	0	4	5	26	22	23	26
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																					
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																					
Блок професійних вибіркових дисциплін №1																					
ВОК1.1	Стандартизація та сертифікація програмного забезпечення		5																		
ВОК1.2	Інтелектуальна власність та авторське право		5																		
ВОК1.3	Правове регулювання інформаційної діяльності підприємства		5																		
Всього			1			3	90	56	36		20		34				4				
Блок професійних вибіркових дисциплін №2																					
ВОК2.1	Безпека розробки та підтримки додатків		6																		
ВОК2.2	Основи і стандарти інформаційної безпеки		6																		
ВОК2.3	Технологія захисту інформації		6																		
Всього			1			4	120	52	32		20		68					4			

Блок професійних вибіркових дисциплін №3																					
ВОК3.1	Технології створення IoT		8																		
ВОК3.2	Методи та системи штучного інтелекту		8																		
ВОК3.3	Методи та інформаційні технології обробки Big Data		8																		
Всього			1			5	150	76	40		36	30	44						2	4	
Блок професійних вибіркових дисциплін №4																					
ВОК 4.1	Засоби віртуалізації		7																		
ВОК 4.2	Автоматизовані процеси при розробці програмного забезпечення		7																		
ВОК 4.3	Основи бізнес-аналітики в ІТ		7																		
Всього			1			4	120	64	24		40	30	26						4		
Блок професійних вибіркових дисциплін №5																					
ВОК 5.1	Основи електронної комерції		6																		
ВОК 5.2	Побудова команди і робота в групі		6																		
ВОК 5.3	Психологія в ІТ-сфері		6																		
Всього			1			4	120	52	32		20		68						4		
Разом за вибором здобувача			5			20	600	300	164	0	136	60	240	0	0	0	0	4	8	6	4
Факультативні курси																					
1	Фізичне виховання																	2	2	2	2
ВСОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ		9	40	1		180	5400	3101	978	200	742	330	2584	0	0	4	5	30	30	29	30
Разом (тижневе навантаження)														30	30	30	30	30	30	29	30
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр														14	14	11	11	7	9	9	7
Всього дисциплін, що вивчаються за рік														16		14		14		12	
Всього курсових робіт																			1		
Всього екзаменів, заліків														2	1	8	8	9	10	8	8

Заступник директора з навчальної роботи



Юлія ТРОФИМЕНКО