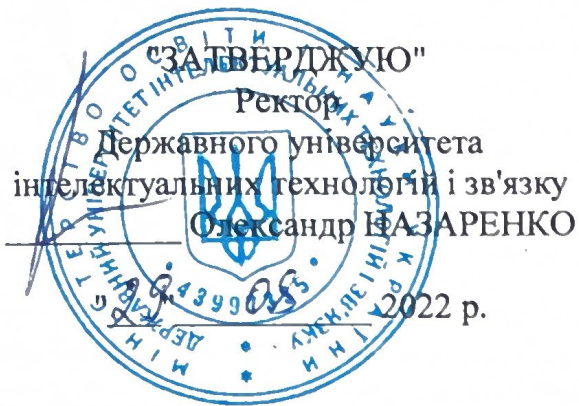




Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Фаховий коледж зв'язку та інформатизації"
Державного університету інтелектуальних технологій
і зв'язку"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
з галузі знань 12 Інформаційні технології
спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
освітня програма "Розробка програмного забезпечення"
Форма навчання денна



Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі базової загальної середньої

І. 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	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

ІІ. 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

ІІІ. 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

ІV. АТЕСТАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломна робота	захист	8

Розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної Ради ВСП "ФКЗІ ДУІТЗ"
від "29" 08 2022 р. Протокол № 5
Голова Педагогічної Ради ВСП "ФКЗІ ДУІТЗ" С. Петрусенко

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Найменування	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг			Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	ЗОП	підготовка мол. спец.		аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						кількість годин	за ОПП кредити ЄКТС	години	загальний обсяг	Всього			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
Загальноосвітня підготовка																					
	Базові предмети				1384			1384													
1	Українська мова	ДПА(НМТ)			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	ДПА(НМТ)			154			154					2	2	2	2					
6	Всесвітня історія				63			63					1	2							
7	Громадянська освіта:				64			64													
	основи правознавства*				34			34							2						
	основи економічної теорії*				30			30								1,5					
8	Природничі науки:				434			434													
	біологія				80			80					2	2							
	екологія*				34			34					2								
	географія				46			46						2							
	фізика та астрономія				228			228					2	2	4	4					
	хімія				46			46						2							
9	Захист України				80			80					2	2							
	Вибірково-обов'язкові предмети				262			262													
10	Інформатика				114			114					2	2	2						
11	Технології (Основи програмування та алгоритмічні мови)*				148			148							4	4					
	Профільні предмети та спеціальні курси				602			602													
	Профільні предмети																				
12	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)*	ДПА(НМТ)			314			314					6	6	2	2					
	Спеціальні курси																				
13	Математичний аналіз*				74			74							2	2					
14	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*				80			80					2	2							
15	Дискретна математика*				51			51					3								
16	Диференціальні рівняння*				30			30								1,5					
17	Чисельні методи*				17			17					1								
18	Навчальна практика І*				36			36													
	Всього				2248			2248					32	32	24	23	0	0	0	0	
Підготовка за ОПП																					
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1 Дисципліни, що формують загальні компетентності																					
1.1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																					
НОК1	Історія України*		2,4		154	2	60	154													
НОК2	Українська мова (за проф. спрямуванням)		6			1,5	45	26	4		22	19					2				
НОК3	Основи філософських знань		7			1,5	45	32	20		12	13							2		

НОК4	Соціологія		8		1,5	45	22	18		4	23								2
НОК5	Економічна теорія*(Основи економічної теорії)		4	30	1,5	45	30				15								
НОК6	Основи правознавства*		3	34	2	60	34				26								
НОК7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	5-7		6	180	108			108	72					2	2	2	2
НОК8	Культурологія		6		1,5	45	26	16		10	19						2		
Всього		1	11		17,5	525	432	58	0	156	187	0	0	0	0	2	6	4	4
1.1.2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																			
НОК9	Математичний аналіз*		4	74	3	90	74				16								
НОК10	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*		2	80	3	90	80				10								
НОК11	Теорія ймовірностей та математична статистика		5		3	90	56	28		28	34					4			
НОК12	Фізика (фізика та астрономія)*		2,4	228	5	150	148				2								
НОК13	Дискретна математика*		1	34	3	90	51				39								
НОК14	Диференціальні рівняння*		4	30	2	60	30				30								
НОК15	Чисельні методи*		1	34	1,5	45	17				28								
НОК16	Основи екології (Екологія)*		1	34	3	90	34				56								
Всього			9		23,5	705	490	28	0	28	215	0	0	0	0	4	0	0	0
1.2 Дисципліни, що формують спеціальні компетентності																			
1.2.1. Цикл професійної підготовки																			
НОК17	Офісні технології		3		2	60	34	14		20	26			2					
НОК18	Основи програмної інженерії	5			5	150	108	56		52	42				4	2			
НОК19	Основи програмування та алгоритмічні мови* (Технології)		4	148	6	180	148				32								
НОК20	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	5	6	6	180	108	56		52	72					4	4		
НОК21	Інструментальні засоби візуального програмування	7			3	90	58	30		28	32						2	2	
НОК22	Алгоритми та структури даних		4		3	90	60	32	28		30				3				
НОК23	Бази даних та системи керування	8	7		5	150	108	58		50	42						4	4	
НОК24	Конструювання програмного забезпечення		6		3	90	52	26		26	38						4		
НОК25	Архітектура комп'ютера	5			4	120	56	30		26	64					4			
НОК26	Операційні системи		5		3	90	56	30	26		34					4			
НОК27	Проектний практикум		8		3	90	44	24		20	46								4
НОК28	Організація комп'ютерних мереж	7			4	120	84	44	40		36						4	2	
НОК29	Тестування програмних систем і комплексів		8		2	60	44	24	20		16								4
НОК30	Розробка мобільних додатків		8		3	90	54	30	24		36					2	2		
НОК31	Охорона праці та безпека життєдіяльності		7		2	60	32	16		16	28							2	
Всього		6	11	1	54	1620	1046	470	138	290	574	0	0	2	7	16	16	10	12
1.2.2. Цикл практичної підготовки																			
НОК32	Навчальна практика I		4	36	3	90	36				54								
НОК33	Навчальна практика 2		6		7,5	225	90				135								
НОК34	Виробничо-технологічна практика		6		7,5	225	225				225								
НОК35	Переддипломна практика		8		6	180	180				180								
НОК36	Кваліфікаційна робота	8КвР			6	180	180				180								
Всього			4	36	30	900	711	0	0	0	774	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
2.1. За вибором закладу освіти																			
ВОК1.1	Математична логіка		3		2	60	34	18		16	26			2					
ВОК1.2	Фундаментальні алгоритми на графах та деревах	5			3	90	56	30		26	34					4			
ВОК1.3	Теорія матриць		3		2	60	34	20		14	26			2					
ВОК1.4	Розподілені та паралельні алгоритми		5		2	60	28	12		16	32					2			
ВОК1.5	WEB-технології та WEB-дизайн	8	7		7	210	108	54	24	30	102						4	4	
ВОК1.6	Комп'ютерна графіка та технології 3D моделювання	7	6		6	180	116	50		66	64						4	4	
ВОК1.7	Програмне забезпечення інформаційних систем		8		2	60	22	12		10	38								2

ВОК1.8	Адміністрування комп'ютерних систем та хмарні технології	8	7			5	150	76	40	36		74						2	4	
Всього		4	7			29	870	474	236	60	178	396	0	0	4	0	6	4	10	10
2.2. За вибором здобувачів освіти																				
Блок професійних вибіркових дисциплін №1																				
ВОК2.1	Стандартизація та сертифікація програмного забезпечення		5																	
ВОК2.2	Інтелектуальна власність та авторське право		5																	
ВОК2.3	Правове регулювання інформаційної діяльності підприємства		5																	
Всього			1			2	60	28	18		10	32					2			
Блок професійних вибіркових дисциплін №2																				
ВОК2.4	Безпека розробки та підтримки додатків		6																	
ВОК2.5	Основи і стандарти інформаційної безпеки		6																	
ВОК2.6	Технологія захисту інформації		6																	
Всього			1			4	120	52	32		20	68						4		
Блок професійних вибіркових дисциплін №3																				
ВОК2.7	Технології створення IoT		8																	
ВОК2.8	Методи та системи штучного інтелекту		8																	
ВОК2.9	Методи та інформаційні технології обробки Big Data		8																	
Всього			1			5	150	76	40		36	74						2	4	
Блок професійних вибіркових дисциплін №4																				
ВОК 2.10	Засоби віртуалізації		7																	
ВОК 2.11	Автоматизовані процеси при розробці програмного забезпечення		7																	
ВОК 2.12	Основи бізнес-аналітики в IT		7																	
Всього			1			4	120	64	24		40	56						4		
Блок професійних вибіркових дисциплін №5																				
ВОК2.13	Основи електронної комерції		6																	
ВОК2.14	Побудова команди і робота в групі		6																	
ВОК2.15	Психологія в IT-сфері		6																	
Всього			1			3	90	26	16		10	64						2		
Всього за вибором здобувачів освіти			5			18	540	246	130	0	116	294	0	0	0	0	2	6	6	4
ФАКУЛЬТАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
Загальноосвітня підготовка																				
1	Фізичне культура				154		154					2	2	2	2					
Всього					0	0	154	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	
Підготовка за ОПП																				
Нормативні початкові дисципліни (Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки)																				
1	Фізичне виховання		5-8			8	240	108			108	132					2	2	2	2
Всього			4			8	240	108	0	0	108	132	0	0	0	0	2	2	2	2
Загальна кількість						180,00	5400,00													
Кількість годин на тиждень													32	32	30	30	30	28	30	30
Кількість годин на тиждень з фізичним вихованням (фізичною культурою)													34	34	32	32	32	30	32	32
Кількість іспитів													0	0	0	0	3	3	3	4
Кількість заліків													3	3	4	8	7	9	8	7
Кількість курсових проєктів													0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт													0	0	0	0	1	1	0	0

Заступник директора з навчальної роботи

Юлія ТРОФИМЕНКО