



Державного університету інтелектуальних технологій зв'язку
Олександр НАЗАРЕНКО

2022 р.

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

освітня програма "Обслуговування програмних систем і комплексів"

Форма навчання денна



Кваліфікація технік-програміст

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі базової загальної 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	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
Виробничо-технологічна практика	6	5
Переддипломна практика	8	4

IV. 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. за ОПП кредити ЕКТС	години	загальний обсяг	аудиторних			Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
									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				1320			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						
10	Захист України				80			80					2	2						
	Вибірково-обов'язкові предмети				262			262												
11	Інформатика				114			114					2	2	2					
12	Технології (Алгоритмізація та програмування)*				148			148							4	4				
	Профільні предмети та спеціальні курси				602			602												
	Профільні предмети																			
13	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА(НМТ)			314			314					6	6	2	2				
	Спеціальні курси																			
14	Математичний аналіз*				74			74							2	2				
15	Лінійна алгебра та аналітична геометрія*				80			80					2	2						
16	Дискретна математика*				34			51					3							
17	Диференціальні рівняння*				30			30								1,5				
18	Чисельні методи*				34			17					1							
19	Навчальна практика I*				36			36												
	Всього				2248			2248					32	32	24	23	0	0	0	
Підготовка за ОПП																				
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				

1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки

НОК1	Історія України*		2		154	2	60	154											
НОК2	Українська мова (за проф. спрямуванням)		6			15	45	26	4		22	19					2		
НОК3	Основи філософських знань		7			15	45	32	20		12	13						13	
НОК4	Соціологія		8			15	45	22	18		4	23							2
НОК5	Економічна теорія* (Основи економічної теорії)		4		30	15	45	30				15							
НОК6	Основи правознавства*		3		34	2	60	34				26							
НОК7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	5-7			55	165	108			108	57				2	2	2	2
НОК8	Культурологія		6			15	45	26	16		10	19					2		
Всього		1	10			17	510	432	58	0	156	172	0	0	1	1	2	6	4

2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки

НОК9	Вина математики:				166	8	240	166				74							
	математичний аналіз*		3		68	3	90	68				22							
	лінійна алгебра та аналітична геометрія*		2		68	3	90	68				22							
	диференціальні рівняння*		4		30	2	60	30				20							
НОК10	Дискретна математика*		1		34	2	60	34				16							
НОК11	Теорія ймовірностей та математична статистика	5				3	90	56	28		28	24				2			
НОК12	Теорія алгоритмів	4				4	120	80	40		40	40				2			
НОК13	Чисельні методи*		1		34	2	60	34				16							
НОК14	Математичні методи дослідження операцій		6			2	60	26	14		12	34					12		
НОК15	Фізика (фізика та астрономія)*		24		218	5	150	148				2							
НОК16	Основи екології (Екологія)*		1		34	2	60	34				16							
Всього		2	9			28	840	578	82	0	80	262	0	0	2	4	4	2	0

3. Цикл професійної і практичної підготовки

3.1. Цикл професійної підготовки

НОК17	Алгоритмізація та програмування* (Технології)		4		148	6	180	148				32							
НОК18	Офісні технології		3			2	60	34	14		28	28		2					
НОК19	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	5	6		6	180	108	68		40	72				4	4		
НОК20	Організація баз даних та знань	8	7			4	120	76	34	22	20	44						12	4
НОК21	Комп'ютерна графіка та технології 3D моделювання		6			4	120	52	28		24	68					4		
НОК22	Розробка клієнт-серверних застосунків	6		5		6	180	110	70		40	70				6	12		
НОК23	Технології створення програмних продуктів	6	5			5	150	108	54		54	42				4	16		
НОК24	Технології захисту інформації		8			3	90	44	24	20		45							4
НОК25	Тестування програмних систем і комплексів		7			3	90	64	44		20	26						4	2
НОК26	Адміністрування системного програмного забезпечення		8			4	120	54	28		26	66						12	12
НОК27	Електроніка та основи схемотехніки		3			3	90	68	38	30		22			4				
НОК28	Основи телекомунікацій та комп'ютерні мережі	4				4	120	80	40	40		40				4			
НОК29	Економіка та основи ІТ-бізнесу		8			2	60	22	12		10	28						12	12
НОК30	Охорона праці та безпека життєдіяльності		7			2	60	32	16		16	28						12	12
Всього		5	12	2		54	1620	1000	470	112	270	620	0	0	6	4	14	14	20

3.2. Цикл практичної підготовки

НОК31	Навчальна практика I		4		36	3	90	36				54							
НОК32	Навчальна практика 2		6			7.5	225	90				135							
НОК33	Виробничо-технологічна практика		6			7.5	225	225				225							
НОК34	Переддипломна практика		8			6	180	180				180							

НОК35	Кваліфікаційна робота	8КвР				6	180	180				180							
Всього			4	0	36	30	900	711	0	0	0	774	0	0	0	0	0	0	0
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
2.1 За вибором закладу освіти																			
ВОК1.1	Програмне забезпечення та сервісне обслуговування інформаційних систем		8			3	90	44	24	20		46							4
ВОК1.2	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера		5			3	90	56	30	26		34				4			
ВОК1.3	Проектування та керування інформаційними системами та БД	7				4	120	64	34	30		56						4	
ВОК1.4	Супровід IT-інфраструктури та інформаційних систем у бізнесі		8			4	120	54	34	20		66						2	2
ВОК1.5	Операційні системи		6			5	150	78	40	38		72					6		
ВОК1.6	WEB-технології та WEB-дизайн	8	7			7	210	108	54	24	30	102						4	4
Всього		3	4			26	780	404	216	158	30	376	0	0	0	0	4	6	10
2.2. За вибором здобувачів освіти																			
Блок професійних вибірових 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 вибірових дисциплін №2																			
ВОК2.4	Безпека розробки та підтримки додатків	5																	
ВОК2.5	Основи і стандарти інформаційної безпеки	5																	
ВОК2.6	Захист інфраструктури веб додатку	5																	
Всього		1				4	120	56	36		20	64					4		
Блок професійних вибірових дисциплін №3																			
ВОК2.7	Технології створення IoT	8	7																
ВОК2.8	Методи та системи штучного інтелекту	8	7																
ВОК2.9	Методи та інформаційні технології обробки Big Data	8	7																
Всього		1	1			5	150	76	40		36	74						2	4
Блок професійних вибірових дисциплін №4																			
ВОК2.10	Засоби Data Mining в інфокомунікаціях	7																	
ВОК2.11	Програмування мобільних додатків	7																	
ВОК2.12	Розробка мультимедійних та ігрових систем	7																	
Всього		1				4	120	64	24		40	56						4	
Блок професійних вибірових дисциплін №5																			
ВОК2.13	Побудова команди і робота в групі		6																
ВОК2.14	Менеджмент командної розробки систем захисту		6																
ВОК2.15	Психологія в IT - сфері		6																
Всього			1			3	90	26	16		10	64						2	
Всього за вибірковою частиною		3	3		0	18	540	250	134		116	290	0	0	0	0	6	2	6
ФАКУЛЬТАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
Загальноосвітня підготовка																			
1	Фізична 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 навчальні дисципліни																				
(Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки)																				
1	Фізичне виховання		5-8			7	210	108			108	102					2	2	2	2
	Всього		4			7	210	108	0	0	108	102	0	0	0	0	2	2	2	2
Загальна кількість							180,00	5400,00												
Кількість годин на тиждень													32	32	30	31	30	30	30	30
Кількість годин на тиждень з фізичним вихованням (фізичною культурою)													34	34	32	33	32	32	32	32
Кількість екзаменів													0	0	0	2	2	4	2	4
Кількість заліків													3	3	4	4	5	8	7	7
Кількість курсових проєктів													0	0	0	0	1	1	0	0
Кількість курсових робіт													0	0	0	0	0	0	0	0

Заступник директора з навчальної роботи



Юлія ТРОФИМЕНКО