

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Вячеслав ТРУБА

"20"

2015 р.



Кваліфікація : бакалавр з комп'ютерних наук

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, фаховий молодший бакалавр.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки БАКАЛАВРА з галузі знань **F Інформаційні технології**
За спеціальністю **F3 Комп'ютерні науки**
Освітня програма : Комп'ютерні науки

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	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	Т	С	С	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	КР	КР	КР	КР	З															

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; кр - виконання квал.роботи; АЕ – складання атестаційного екзамену; З – захист

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	35	5	0	0	0	11	51
2	33	5	2	0	0	11	51
3	33	5	3	0	0	11	52
4	30	4	3	1	4	2	44
Разом	131	19	8	1	4	35	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	2
Проектно-технологічна	6	3
Переддипломна	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист	8
*Виконується протягом останнього року навчання		

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Іспити	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			у тому числі:					Семестри							
								лекції	лабора-торні	практи-чні	1		2	3	4	5	6	7	8	
											Кількість тижнів в семестрі									
											18		18	18	16	18	15	18	11	
											Обов'язкові навчальні дисципліни									
1. Цикл дисциплін загальної підготовки																				
OK1	Історія України	1				3	90	30	18		12	60	30							
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	30	6		24	60		30						
OK3	Філософія		7			3	90	30	14		16	60						30		
OK4	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4			3	90	60	30		30	30			60					
	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)*																			
OK5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	1, 2			8	240	120			120	120	32	18				26	44	
OK6	Фізична культура		1			3	90	36			36	54	36							
Всього						23,0	690	306	68	0	238	384	98	18	30	60	0	0	56	44
2. Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки																				
OK7	Вища математика (Лінійна алгебра та аналітична геометрія, Математичний аналіз, Диференціальні рівняння)	2	1			12	360	174	86		88	186	88	88						
OK8	Введення в спеціальність		1			3	90	44	36		8	46	44							
OK9	Дискретна математика	2				3,5	105	50	24		26	55		50						
OK10	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	4				3	90	44	22		22	46			44					
OK11	Економіка і організація інформаційного бізнесу		8			3	90	44	22		22	46							44	
OK12	Алгоритмізація та програмування	1				8	240	120	52	68		120	120							
OK13	Операційні системи та системне програмування	1				4,5	135	66	32	34		69	66							
OK14	Фізика та моделі фізичних явищ		2			3	90	42	20	22		48		42						
OK15	Введення в штучиний інтелект		2			3	90	42	20	22		48		42						
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				8,5	255	120	52	68		135		120						
OK17	Веб-технології та веб-дизайн	2				5	150	70	34	36		80		70						
OK18	Теорія алгоритмів	3				6	180	88	34	54		92			88					
OK19.1	Технології створення програмних засобів		3			5	150	74	36	38		76			74					
OK19.2	Технології створення програмних засобів. Курсова робота				3	3	90					90								
OK20	Обчислювальна математика	3				4	120	60	30	30		60		60						
OK21	Організація баз даних та знань	4				8	240	112	48	64		128			112					
OK22	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4				4	120	60	30	30		60			60					
OK23	Системний аналіз та дослідження операцій	5				5,5	165	82	42	40		83				82				
OK24	Моделювання систем	5				4,5	135	68	34	34		67				68				
OK25.1	Проектування систем штучного інтелекту	5				5	150	74	36	38		76				74				
OK25.2	Проектування систем штучного інтелекту. Курсовий проєкт			5		3	90					90								
OK26	Крос-платформне програмування	6				5	150	74	36	38		76					74			
OK27	Комп'ютерні мережі	6				4,5	135	68	34	34		67					68			
OK28	Математичні методи моделювання процесів	6				5,5	165	82	40	42		83					82			
OK29	Інтелектуальний аналіз даних і методи machine learning	7				8,5	255	124	60	64		131						124		
OK30	Технології захисту інформації	7				4	120	60	30	30		60						60		

OK31	Управління IT-просктами	7				4	120	60	30	30		60						60	
OK32	Розподілені системи та паралельні обчислення	8				4.5	135	66	32	34		69							66
OK33	Навчальна практика		4			3	90	0				90							
OK34	Проектно-технологічна практика		6			3	90	0				90							
OK35	Переддипломна практика		8			4.5	135	0				135							
OK36	Кваліфікаційна робота	8				6	180	0				180							
Всього						157.0	4710	1968	952	850	166	2742	318	412	222	216	224	224	110
Загальний обсяг обов'язкових компонент :						180.0	5400	2274	1020	850	404	3126	416	430	252	276	224	224	300
Вибіркові компоненти ОП																			
Дисципліни вибіркової																			
BK1	Дисципліна вибіркова 1		3			3	90	30	16		14	60			30				
BK2	Дисципліна вибіркова 2		3			3	90	30	16		14	60			30				
BK3	Дисципліна вибіркова 3		3			3	90	30	16		14	60			30				
BK4	Дисципліна вибіркова 4		4			3	90	30	16		14	60			30				
BK5	Дисципліна вибіркова 5		4			3	90	30	16		14	60			30				
BK6	Дисципліна вибіркова 6		4			3	90	30	16		14	60			30				
BK7	Дисципліна вибіркова 7		5			3	90	30	16		14	60			30				
BK8	Дисципліна вибіркова 8		5			3	90	30	16		14	60			30				
BK9	Дисципліна вибіркова 9		6			3	90	30	16		14	60			30				
BK10	Дисципліна вибіркова 10		6			3	90	30	16		14	60			30				
BK11	Дисципліна вибіркова 11		7			3	90	30	16		14	60			30				
BK12	Дисципліна вибіркова 12		8			3	90	30	16		14	60			30				
BK13	Дисципліна вибіркова 13		8			3	90	30	16		14	60			30				
Всього						39	1170	390	208	0	182	780	0	0	90	90	60	60	30
Дисципліни ліній підготовки																			
ВЛ1	Дисципліна з каталогу ліній підготовки 1		5			3	90	30	16		14	60			30				
ВЛ2	Дисципліна з каталогу ліній підготовки 2		5			3	90	30	16		14	60			30				
ВЛ3	Дисципліна з каталогу ліній підготовки 3		6			3	90	30	16		14	60			30				
ВЛ4	Дисципліна з каталогу ліній підготовки 4		6			3	90	30	16		14	60			30				
ВЛ5	Дисципліна з каталогу ліній підготовки 5		7			3	90	30	16		14	60			30				
ВЛ6	Дисципліна з каталогу ліній підготовки 6		7			3	90	30	16		14	60			30				
ВЛ7	Дисципліна з каталогу ліній підготовки 7		8			3	90	30	16		14	60			30				
Всього						21	630	210	112	0	98	420	0	0	0	0	60	60	30
Загальний обсяг вибірових компонент:						60	1800	600	320	0	280	1200	0	0	90	90	120	120	90
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:						240	7200	2874	1340	850	684	4326	416	430	342	366	344	344	244
													23.11	23.89	19.00	22.88	19.11	22.93	21.67

* навчальна дисципліна введена на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734. Кількість годин, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються робочою програмою навчальної дисципліни

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по рокам навчання	1	2	3	4	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість іспитів	7	6	6	6	25
Кількість заліків	7	8	8	9	32
Кількість курсових робіт	0	1	1	0	2
Навчальна (проектно-технологічна) практика	0	1	1	0	2
Виробнича (переддипломна) практика	0	0	0	1	1
Атестація	0	0	0	1	1

Гарант ОП
Декан факультету
Керівник навчального відділу
Проректор з науково-педагогічної роботи

Алла КАМІНСЬКА
Юрій НІЦУК
Світлана ГВОЗДІЙ
Ірина ЛОМАЧИНЬСКА

Затверджено
на засіданні Вченої ради
"06" "06" 202__ р.

протокол №
Вчений секретар
Світлана КУРАНДО