

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова
Факультет математики, фізики та інформаційних технологій



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів з спеціальності Ф Інформаційні технології
за спеціальністю Ф6 Інформаційні системи і технології
Освітня програма "Інформаційні системи та технології"
Форма навчання очна (денна)

Кваліфікація
Строк навчання
на основі

Бакалавр з інформаційних систем і технологій
3 роки 10 місяців
повної загальної середньої освіти /
ОКР молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	Т	С	С	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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	Т	Т	Т	С	С	П	П	КР	КР	З	З									

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ Т Теоретичне навчання ☐ С Екзаменаційна сесія ☐ П Практика ☐ КР Виконання кваліфікаційної роботи ☐ З Захист кваліфікаційної роботи ☐ К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	5	0	0	0	11	52
2	35	4	2	0	0	11	52
3	35	4	2	0	0	11	52
4	31	4	2	2	2	2	43
Разом	137	17	6	2	2	35	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна "Програмування"	4	2
Виробнича "проектно-технологічна" практика	6	2
Переддипломна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота (виконання та захист) *Виконується протягом останнього року навчання	Захист	8

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл годин за семестрами							
		Іспити	Заліки	Курсові роботи			Аудиторних			1		2	3	4	5	6	7	8	
							Всього	у тому числі:											
								лекції	лабора-торні										практичні/семинарські
18	18	18	17	18	17	18	13												

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																		
1.1 Цикл дисциплін загальної підготовки																		
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1			3,0	90	30	6		24	60	30						
OK2	Історія України	3			3,0	90	30	18		12	60		30					
OK3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	1, 2		5,0	150	54			54	96	18	18	18				
OK4	Філософія	5			3,0	90	30	14		16	60				30			
OK5	Охорона праці та безпека життєдіяльності / Базова загальна військова підготовка (теоретична підготовка) (БЗВП)*		4		3,0	90	60	30		30	30			60				
OK6	Фізична культура		1, 2		3,0	90	30			30	60	15	15					
Всього:					20,0	600	234	68		166	366							
1.2 Цикл дисциплін фахової і практичної підготовки																		
OK7	Вища математика (Лінійна алгебра та аналітична геометрія, Математичний аналіз, Диференціальні рівняння)	2	1		12,0	360	176	88		88	184	88	88					
OK8	Введення в спеціальність		1		3,0	90	44	36		8	46	44						
OK9	Дискретна математика та математична логіка	1			5,0	150	72	36		36	78	72						
OK10	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	2			5,0	150	68	34		34	82		68				44	
OK11	Економіка і організація інформаційного бізнесу		6		3,0	90	44	22		22	46							
OK12	Структури даних та алгоритми		2		7,0	210	96	48	48		114		96					
OK13	Чисельні методи	3			5,0	150	72	36	36		78		72					
OK14	Скриптові мови програмування	4			6,0	180	88	44	44		92			88				
OK15	Веб-технології та веб-дизайн	3			5,0	150	72	36	36		78		72					
OK16	Алгоритмізація та програмування	1			7,0	210	100	50	50		110	100						
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			7,0	210	104	52	52		106		104					
OK18	Операційні системи і середовища	1			5,0	150	72	36	36		78	72						
OK19	Організація баз даних та знань	5			5,5	165	82	42	40		83				82			
OK20	Проектування інформаційних систем та управління IT-проектами		6		3,5	105	52	34	18		53					52		
OK21	Інтелектуальний аналіз даних	7			7,5	225	108	54	54		117						108	
OK22	Методи машинного навчання	7			7,5	225	108	54	54		117						108	
OK23	Інженерія програмного забезпечення	5			5,0	150	72	36	36		78				68			
OK24	Комп'ютерна графіка	4			4,5	135	68	34	34		67			82				
OK25	Основи системного аналізу та методи дослідження операцій	4			5,5	165	82	50	32		83			82				
OK26	Технології захисту інформації	6			6,0	180	86	52	34		94					86		
OK27	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	8			3,0	90	44	22	22		46							44
OK28	Моделювання систем	8			3,0	90	44	22	22		46							44
OK29	Методи та системи штучного інтелекту	6			7,0	210	104	52	52		106					104		
OK30	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		3		5,0	150	72	36	36		78		72					
OK31	Комп'ютерні мережі та технології Інтернету речей	5			6,0	180	88	44	44		92				88			
OK32	Курсова робота "Проектування інтерактивних графічних застосунків"			4	3,0	90					90							
OK33	Курсова робота "Побудова інформаційних систем"			6	3,0	90					90							
OK34	Навчальна практика "Програмування"		4		3,0	90					90							
OK35	Виробнича "проектно-технологічна" практика		6		3,0	90					90							
OK36	Переддипломна практика		8		3,0	90					90							

OK37	Кваліфікаційна робота (виконання та захист)			6,0	180					180									
	Всього:			160,0	4800	2018	1050	780	188	2782									
	Разом за обов'язковою частиною ОП:			180,0	5400	2252	1118	780	354	3148									
2 ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ																			
2.1 Вибіркові компоненти каталогу освітньої програми та загальноуніверситетського каталогу																			
ВК01	Дисципліна вільного вибору 1		3	3,0	90	30	16		14	60			30						
ВК02	Дисципліна вільного вибору 2		3	3,0	90	30	16		14	60			30						
ВК03	Дисципліна вільного вибору 3		3	3,0	90	30	16		14	60			30						
ВК04	Дисципліна вільного вибору 4		4	3,0	90	30	16		14	60				30					
ВК05	Дисципліна вільного вибору 5		4	3,0	90	30	16		14	60				30					
ВК06	Дисципліна вільного вибору 6		5	3,0	90	30	16		14	60					30				
ВК07	Дисципліна вільного вибору 7		5	3,0	90	30	16		14	60					30				
ВК08	Дисципліна вільного вибору 8		7	3,0	90	30	16		14	60								30	
ВК09	Дисципліна вільного вибору 9		7	3,0	90	30	16		14	60								30	
ВК10	Дисципліна вільного вибору 10		7	3,0	90	30	16		14	60								30	
ВК11	Дисципліна вільного вибору 11		8	3,0	90	30	16		14	60									30
ВК12	Дисципліна вільного вибору 12		8	3,0	90	30	16		14	60									30
ВК13	Дисципліна вільного вибору 13		8	3,0	90	30	16		14	60									30
	Всього			39,0	1170	390	208		182	780									
2.2 Освітні компоненти ліній підготовки																			
ВК14	Дисципліна ліній підготовки №1		5	3,0	90	30	16		14	60					30				
ВК15	Дисципліна ліній підготовки №2		6	3,0	90	30	16		14	60						30			
ВК16	Дисципліна ліній підготовки №3		6	3,0	90	30	16		14	60								30	
ВК17	Дисципліна ліній підготовки №4		7	3,0	90	30	16		14	60									30
ВК18	Дисципліна ліній підготовки №5		7	3,0	90	30	16		14	60									30
ВК19	Дисципліна ліній підготовки №6		8	3,0	90	30	16		14	60									30
ВК20	Дисципліна ліній підготовки №7		8	3,0	90	30	16		14	60									30
	Всього			21,0	630	210	112			420									
	Разом за вибірковою частиною ОП:			60,0	1800	600	320		182	1200									
	РАЗОМ:			240,0	7200	2852	1438	780	536	4348	439	389	354	358	362	346	366	238	
	Годин на тиждень:										24	22	20	21	20	20	20	18	

*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.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету математики, фізики та інформаційних технологій "25.04" 2025 р, протокол № 6

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

І. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ						І. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ		
Розподіл по рокам навчання						Затверджено		
Кількість кредитів ЕКТС	60	60	60	60	240	Гарант	Валерій ПЕНКО	на засіданні Вченої ради
Кількість екзаменів	7	7	6	4	24	Декан факультету	Ігорь НіЦУК	20 06 2025 р
Кількість заліків	7	9	9	11	36	Начальник навчального відділу	Світлана ГВОЗДИК	протокол № 12
у т.ч., Курсові роботи		1	1		2	Проректор з науково-педагогічної роботи	Майя НІКОЛАЄВА	Світлана КУРАНДО
Навчальна практика/Проектно-технологічна практика	1	1			2			
Переддипломна практика				1	1			
Атестація				1	1			

Затверджено
на засіданні Вченої ради
20.06.2025 р
протокол № 12
Світлана КУРАНДО