

"Затверджую"
Ректор ОНУ

"30"

08

Вячеслав ТРУБА
2023 року



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

ОПП Комп'ютерні науки

Форма навчання денна

Освітня кваліфікація
Строк навчання на основі

бакалавр з комп'ютерних наук
3 роки 10 місяців
повної 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	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	К	Т	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	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	К	Т	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	К	Т	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	П	П							

Т - теоретичне навчання

К - канікули

С - семінар

П - практика

ДП - виконання кваліфікаційної роботи та атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	35	6	2	0	0	9	52
2	35	6	2	0	0	9	52
3	35	6	0	0	0	11	52
4	30	4	3	2	2	2	43

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семістр
Кваліфікаційна робота	Захист	8

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	Залки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи				у тому числі:					Семестри							
							лекції	лабора торні	практи чні												
											Кількість тижнів в семестрі										
								18	17	18	17	18	17	18	17	18	12				

Обов'язкові навчальні дисципліни

Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни																			
OK1	Історія України	1				3	90	30	18		12	60	1,67						
OK2	Іноземна мова професійного спрямування	8	1, 2			7	210	102		102		108	1,22	1,29				1,22	3,00
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			3	90	30	6		24	60		1,67					
OK4	Філософія		7			3	90	30	14		16	60						1,67	
OK37	Фізичне виховання		2			3	90	36		36		54	1,00	1,00					
Всього						19	570	228	38	192	52	342							

Фундаментальні дисципліни

OK5	Вища математика	2	1			11	330	164	78		86	166						
OK5.1	Вища математика (Математичний аналіз)		1			4	120	60	30		30	60	3,33					
OK5.2	Вища математика (Лінійна алгебра та аналітична геометрія)	1				4	120	60	30		30	60	3,33					
OK5.3	Вища математика (Диференціальні рівняння)	2				3	90	44	18		26	46		2,59				
OK6	Моделі фізичних явищ		2			4	120	60	30	30		60		3,53				
OK7	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	4				4	120	60	30		30	60				3,53		
OK8	Методи оптимізації та дослідження операцій		4			3,5	105	52	26	26		53				3,06		
Всього						22,5	675	336	164	56	116	339						

Дисципліни базової підготовки за спеціальністю

OK9	Алгоритмізація та програмування	1				8	240	120	52	68		120	6,67					
OK10	Дискретна математика	2				4	120	60	30		30	60		3,53				
OK11	Теорія алгоритмів	3				6,5	195	96	36	60		99			5,33			
OK12	Обчислювальна математика		3			4,5	135	68	34	34		67			3,78			
OK13	Організація баз даних та знань	4		4		6	180	88	36	52		92				5,18		

OK14	Безпека життєдіяльності та охорона праці		4		3	90	30	14		16	60				1,76				
OK15	Системний аналіз		5		3,5	105	52	26	26		53				2,89				
OK16	Теорія прийняття рішень	5			3,5	105	52	26	26		53				2,89				
OK17	Економіка і організація інформаційного бізнесу		6		3	90	30	14		16	60					1,76			
OK18	Інтелектуальний аналіз даних і методи machine learning	7			4,5	135	68	34	34		67								3,78
Всього					46,5	1395	664	304	326	62	731								

Дисципліни професійної підготовки за спеціальністю

OK19	Операційні системи та системне програмування	1			5	150	74	30	44		76	4,11							
OK20	Введення в спеціальність		1		3	90	42	34		8	48	2,33							
OK21	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2	8	240	120	52	68		120		7,06						
OK22	Веб-технології та веб-дизайн	2			5	150	72	36	36		78		4,24						
OK23	Механіка руху систем	3			5,5	165	82	36		46	83			4,56					
OK24	Технології створення програмних засобів		3		4,5	135	68	34	34		67			3,78					
OK25	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	4			4,5	135	68	34	34		67			4,00					
OK26	Моделювання систем	5			4,5	135	68	34	34		67			3,78					
OK27	Методи та системи штучного інтелекту	5		5	5,5	165	82	36	46		83			4,56					
OK28	Крос-платформне програмування	6		6	5	150	68	34	34		82					4,00			
OK29	Комп'ютерні мережі	6			4,5	135	68	34	34		67					4,00			
OK30	Математичні методи моделювання процесів	6			4,5	135	68	34	34		67					4,00			
OK31	Технології захисту інформації	7			4	120	60	26	34		60								3,33
OK32	Проектування інформаційних систем		7		4	120	60	26	34		60								3,33
OK33	Розподілені системи та паралельні обчислення	8			4	120	60	30	30		60								5,00
OK34	Управління IT-проектами		8		3	90	44	22	22		46								3,67
OK35	Навчальна практика	2			3	90	44		44		46								
OK36	Проектно-технологічна практика		4		3	90	44		44		46								
OK38	Переддипломна практика		8		4,5	135	0				135								
OK39	Кваліфікаційна робота				6	180	0				180								
Всього		12			91	2730	1192	532	606	54	1538								

Загальний обсяг обов'язкових компонент : 179 5370 2420 1038 1180 284 2950

Вибіркові компоненти ОП

Загальноуніверситетські дисципліни

ВК1	Дисципліна з каталогу ЗВО		5		3	90	34	16		18	56				1,89				
-----	---------------------------	--	---	--	---	----	----	----	--	----	----	--	--	--	------	--	--	--	--

ВК2	Дисципліна з каталогу ЗВО		6		3	90	34	16		18	56						2,00		
ВК3	Дисципліна з каталогу ЗВО		7		3	90	34	16		18	56							1,89	
Всього					9	270	102	48		54	168								
Дисципліни галузі																			
ВК4	Дисципліна з каталогу галузі		3		6	180	90	34	56		90			5,00					
ВК5	Дисципліна з каталогу галузі		4		6	180	90	34	56		90			5,29					
ВК6	Дисципліна з каталогу галузі		5		6	180	90	34	56		90				5,00				
ВК7	Дисципліна з каталогу галузі		6		6	180	90	34	56		90					5,29			
ВК8	Дисципліна з каталогу галузі		7		6	180	90	34	56		90						5,00		
ВК9	Дисципліна з каталогу галузі		8		6	180	90	34	56		90								7,50
Всього					36	1080	540	204	336		540								
Дисципліни лінії підготовки																			
ВК10	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	5			4	120	60	24	36		60						3,33		
ВК11	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	6			4	120	60	24	36		60							3,53	
ВК12	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	7			4	120	60	24	36		60								3,33
ВК13	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	8			4	120	60	24	36		60								5,00
Всього					16	480	240	96	144		240								
Загальний обсяг вибіркового компонента:					61	1830	882	348	480	54	948								
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:					240	7200	3302	1386	1660	338	3898	23	22	24	23	24	24,6	24	24

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по рокам навчання	1	2	3	4	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість іспитів	8	5	8	6	27
Кількість заліків	7	8	6	7	28
Кількість курсових робіт	1	1	2		4
Навчальна (проектно-технологічна) практика	*	*	0	0	2
Виробнича (переддипломна) практика	0	0	0	*	1
Атестація	0	0	0	*	1

Гарант ОП

 Алла КАМШЕВА
 Декан факультету

 Юрій НІЦУК
 Керівник навчального відділу
 Світлана ГВОЗДІЙ
 Проректор з науково-педагогічної роботи

 Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

Затверджено
 на засіданні Вченої ради
 "20" 06 2023 р.

протокол № 9
 Вчений секретар
 Світлана КУРАНДО