

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор **Віталій ТРУБА**

"20" 06 2024 р.

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії
 Строк навчання: 4 роки 10 місяців
 На основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра

Галузь знань **12 Інформаційні технології**

Спеціальність **123 Комп'ютерна інженерія**

Освітньо-професійна програма **Комп'ютерна інженерія**

Форма навчання **заочна**

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/					с	с/							к	к	к									т/					с	с/							к	к	к	к	к	к	к	к
2								т/					с	с/							к	к	к									п	п	с	с/						к	к	к	к	к	к	к	к				
3								т	т				с	с/							к	к	к									т	т				с	с/							к	к	к	к	к	к	к	к
4								т	т				с	с/							к	к	к									т	т				с	с/							к	к	к	к	к	к	к	к
5								т	т				с	с/							к	к	к									п	п	с	с/	дп	дп	дп	дп	да												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП - підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра; ДА – атестація (захист кваліфікаційної роботи) (роботи)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання дипломної роботи (проекта)	Канікули	Разом
1	36	4				12	52
2	31	4	2			15	52
3	31	4	2			15	52
4	31	4				17	52
5	25	4	2	1	4	8	44
разом	154	20	6	1	4	67	252

III. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
Навчальна	4	2
Проектно-технологічна	6	2
Переддипломна	10	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Захист кваліфікаційної роботи	10

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами										
		Екзамен и	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі				Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/ семінарські		Кількість тижнів на семестр										
		17	18								17	18	17	18	17	18	17	18	17	16	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																					
1.1. Освітні компоненти загальної підготовки																					
OK 01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3		3	90	8	2		6	82			8								
OK 02	Історія України	1		3	90	8	4		4	82	8										
OK 03	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2	5	150	16			16	134		8	8								
OK 04	Філософія	7		3	90	8	4		4	82						8					
OK 05	Безпека життєдіяльності та охорона праці		2	3	90	8	4		4	82		8									
	Всього			17	510	48	14	0	34	462	8	16	16	0	0	0	8	0	0	0	0
1.2. Освітні компоненти професійної і практичної підготовки																					
OK 06	Економіка і організація інформаційного бізнесу		5	3	90	10	4		6	80					10						
OK 07	Вища математика	1, 2	3	14	420	46	24		22	374											
	Вища математика Ч.1(Алгебра та геометрія)	1		5	150	14	6		8	136	14										
	Вища математика Ч.2(Математичний аналіз)	2		5	150	16	8		8	134		16									
	Вища математика Ч.3(Диференціальні рівняння)		3	4	120	10	4		6	110			10								
OK 08	Дискретна математика	1		3	90	12	6		6	78	12										
OK 09	Фізика	2	1	6,5	195	18	10		8	177	8	10									
OK 10	Теорія електричних та магнітних кіл	4		3,5	105	12	6		6	93				12							
OK 11	Програмування	2	1	12	360	36	18	18		324	18	18									
OK 12	Комп'ютерна електроніка	4		5	150	12	6	6		138				12							
OK 13	Комп'ютерна логіка	3		5	150	16	6	4	6	134			16								
OK 14	Архітектура комп'ютерів та низькорівневе програмування	4	3	10	300	32	16	16		268			16	16							
OK 15	Комп'ютерна схемотехніка та програмування		5	8	240	24	12	12		216					24						
OK 16	Комп'ютерні системи	5		5	150	16	8	8		134					16						
OK 17	Організація баз даних			7,5	225	24	12	12		201											
	Організація баз даних (Теорія та реалізація)	5		4,5	135	16	8	8		119					16						
	Організація баз даних (Проектування ІС)		6	3	90	10	4	6		80						10					

OK 18	Комп'ютерні мережі		7	8,5	255	28	14	14		227						28				
OK 19	Теорія ймовірностей та математична статистика		4	3	90	8	4		4	82			8							
OK 20	Введення в сучасні операційні системи і системи управління базами даних	2		4	120	12	6	6		108		12								
OK 21	Структура даних та алгоритми	3		4	120	12	6	6		108			12							
OK 22	Системне програмне забезпечення	4		6	180	18	10	8		162			18							
OK 23	Системне програмування	7		6	180	16	8	8		164						16				
OK 24	Інженерія програмного забезпечення	6		6	180	18	8	10		162					18					
OK 25	Криптографія	6		3	90	12	6	6		78					12					
OK 26	Технології проектування комп'ютерних систем	10		6	180	18	8	10		162									18	
OK 27	Захист інформації в комп'ютерних системах	9		6	180	20	10	10		160								20		
OK 28	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	7		5	150	14	6	8		136					14					
OK 29	Забезпечення якості програмних та комп'ютерних систем	7		5	150	14	6	8		136					14					
OK 30	Введення в спеціальність		1	3	90	8	4	4		82	8									
OK 31	Навчальна практика		4	3	90	8		8		82			8							
OK 32	Проектно-технологічна практика		6	3	90	8		8		82				8						
OK 33	Переддипломна практика		10	3	90					90										
OK 34	Виконання кваліфікаційної роботи		10	6	180					180										
	Всього			163	4890	472	224	190	58	4418	60	56	54	74	66	48	72	0	20	18
	Разом за циклом обов'язкових компонент			180	5400	520	238	190	92	4880	68	72	70	74	66	48	80	0	20	18

2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Освітні компоненти фахової, практичної та загальної підготовки

ВК01	Дисципліна ВВ 1		6	3	90	8	4	4		82					8					
ВК02	Дисципліна ВВ 2		6	3	90	8	4	4		82					8					
ВК03	Дисципліна ВВ 3		6	3	90	8	4	4		82					8					
ВК04	Дисципліна ВВ 4		8	3	90	8	4	4		82							8			
ВК05	Дисципліна ВВ 5		8	3	90	8	4	4		82							8			
ВК06	Дисципліна ВВ 6		8	3	90	8	4	4		82							8			
ВК07	Дисципліна ВВ 7		8	3	90	8	4	4		82							8			
ВК08	Дисципліна ВВ 8		8	3	90	8	4	4		82							8			
ВК09	Дисципліна ВВ 9		9	3	90	8	4	4		82								8		
ВК10	Дисципліна ВВ 10		9	3	90	8	4	4		82								8		
ВК11	Дисципліна ВВ 11		9	3	90	8	4	4		82								8		
ВК12	Дисципліна ВВ 12		9	3	90	8	4	4		82								8		
ВК13	Дисципліна ВВ 13		10	3	90	8	4	4		82									8	
	Всього			39	1170	104	52	52		1066	0	0	0	0	0	24	0	40	32	8

2.2 Блок освітніх компонент ліній підготовки професійного спрямування

ВК14	Дисципліна ЛП №1 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		5	3	90	8	4	4		82					8					
ВК15	Дисципліна ЛП №2 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		6	3	90	8	4	4		82					8					
ВК16	Дисципліна ЛП №3 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		8	3	90	8	4	4		82							8			
ВК17	Дисципліна ЛП №4 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		8	3	90	8	4	4		82							8			
ВК18	Дисципліна ЛП №5 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		9	3	90	8	4	4		82								8		
ВК19	Дисципліна ЛП №6 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		10	3	90	8	4	4		82									8	
ВК20	Дисципліна ЛП №7 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		10	3	90	8	4	4		82									8	
	Всього компонент за лінією підготовки			21	630	56	28	28	0	574	0	0	0	0	8	8	0	16	8	16
	Разом вибіркового освітнього компонент			60	1800	160	80	80	0	1640	0	0	0	0	8	32	0	56	40	24
	РАЗОМ			240	7200	682	318	270	94	6518	68	72	70	74	74	80	80	56	60	42

* у т.ч. вибіркові компоненти з інших ОП Університету

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ

"30" 04 2024 р.

протокол № 7

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	5	разом
Кількість кредитів ЄКТС	47,5	48,5	47,5	48,5	48	240
Кількість екзаменів	7	8	5	7	4	31
Кількість заліків	5	4	7	6	9	31
Кількість курсових робіт		2	1	1		4
Навчальна практика		1	1			2
Виробнича практика					1	1
Атестація					1	1

Гарант ОП  Людмила ВОЛОШУК

Декан факультету  Юрій НІЦУК

Керівник навчального Відділу  Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи  Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

Затверджено на засіданні Вченої ради
"25" 06 2024 р.
протокол № 14

Вчений секретар

 Світлана КУРАНДО