

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



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					к	к	к	к	к	к	к							т	т/					с								к	к	к	к	к	к	к	к
2								т/					с					к	к	к	к	к	к	к							т	т/					с								п	п	к	к	к	к	к	к
3								т	т				с	с/				к	к	к	к	к	к	к							т	т					с	с/							п	п	к	к	к	к	к	к
4								т	т				с	с/				к	к	к	к	к	к	к							т	т					с	с/							к	к	к	к	к	к	к	к
5								т	т				с	с/				к	к	к	к	к	к	к							т	т					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)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	виконання дипломної роботи (проекта)	Канікули	Разом
1	33	2				17	52
2	33	2	2			15	52
3	31	4	2			15	52
4	31	4				17	52
5	25	4	2	1	4	8	44
разом	153	16	6	1	4	72	252

III. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
навчальна	3	2
Проектно-технологічна	6	2
Переддипломна	10	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
комплексний екзамен з фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін	екзамен	10
Захист кваліфікаційної	дипломний проект (робота)	10

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами										
		Екзамен	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі				Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Всього	Лекції	Лабораторії	Практичні семінари		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)	5		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		12	4								
OK 04	Філософія	9		3	90	12	6		6	78									12		
OK 05	Безпека життєдіяльності та охорона здоров'я		10	1	30	8	6		2	22										8	
OK 06	Економіка і організація інформаційного бізнесу		8	2	60	16	8		8	44								16			
OK 07	Політологія	7		2	60	12	6		6	48						12					
OK 08	Вища математика			15,5	465	50	26		24	415											
	Вища математика Ч.1(Алгебра та геометрія)	1		6,5	195	18	10		8	177	18										
	Вища математика Ч.2(Математичний аналіз)		2,3	7	210	20	10		10	190		10	10								
	Вища математика Ч.3(Диференціальні рівняння)	4		2	60	6	4		4	54				8							
OK 09	Застосування теорії коливань в технічних системах		4	3	90	6	4		4	84				8							
OK 10	Дискретна математика	1		3,5	105	12	6		6	93	12										
OK 11	Фізика	3	2	7,5	225	20	10		10	205		10	10								
OK 12	Теорія електричних та магнітних кіл	4		4	120	12	6		6	108				12							
	Всього	10	7	52,5	1575	180	84	0	98	1395	38	32	24	28	8	0	12	16	12	8	
1.2. Освітні компоненти професійної і практичної підготовки																					
OK 13	Програмування			13	390	36	22	14		354											
	Програмування (Алгоритми та структурні мови програмування)	2	1	8	240	24	16	8		216	12	12									
	Програмування (Об'єктні технології та моделювання)	2		5	150	12	6	6		138		12									
OK 14	Комп'ютерна електроніка	3		4	120	12	6	6		108			12								
OK 15	Комп'ютерна логіка	2		7	210	18	8	4	6	192		18									
OK 16	Архітектура комп'ютерів та низькорівневе програмування	4	3	8	240	24	12	12		216			12	12							
OK 17	Комп'ютерна схемотехніка та програмування	4		8	240	18	12	6		222				14							
OK 18	Комп'ютерні системи	5		6	180	16	8	8		164					16						
OK 19	Організація баз даних	6		4	120	24	12	12		96						24					
OK 20	Проектування інформаційних систем (Об'єктно-орієнтований підхід)		7	3	90	12	6	6		78								12			

OK 21	Комп'ютерні мережі			9	270															
	Комп'ютерні мережі (Теорія та	8		7	210	24	12	12		186							24			
	Комп'ютерні мережі (Проектування)		9	2	60	12	6	6		48								12		
OK 22	Теорія ймовірностей та математична стат		3	2	60	8	4		4	52		8								
OK 23	Введення в сучасні операційні системи і с	1		4,5	135	12	6	6		123	12									
OK 24	Структура даних та алгоритми	3		4	120	12	6	6		108		12								
OK 25	Системне програмне забезпечення	3		6	180	12	6	6		168		12								
OK 26	Системне програмування	5		5	150	12	6	6		138				12						
OK 27	Інженерія програмного забезпечення	5		6	180	30	12	18		150				30						
OK 28	Технологія проектування комп'ютерних с	9		6,5	195	28	12	16		167								28		
OK 29	Захист інформації в комп'ютерних систем	7		4	120	12	6	6		108						12				
OK 30	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	10		6	180	22	10	12		158									22	
OK 31	Учбова практика		3	3	90	8		8		82										
OK 32	Проектно-технологічна практика		8	3	90	8		8		82										
OK 33	Переддипломна практика		10	6,5	195					195										
OK 34	Дипломне проектування		10	8	240					240										
	Всього	17	9	126,5	6135	574	274	142	160	5291	24	42	56	26	58	24	24	24	40	22
	Разом за циклом обов'язкових компонент	27	16	179	7710	754	358	142	258	6686	62	74	80	54	58	24	36	40	52	30

2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Освітні компоненти вільного вибору

2.1.1. Освітні компоненти загальної підготовки

VB01	Дисципліна ВВЗП 1		2	2	60	12	6		6	48		6							
VB02	Дисципліна ВВЗП 2		8	4	120	12	6	6		108								12	
VB03	Дисципліна ВВЗ 3	8		4	120	18	10	8		102								18	
	Всього			10	300	42	22	14	6	258									

2.1.2. Освітні компоненти професійно-технічної підготовки

VB04	Паралельні та розподілені обчислення/Моделі та засоби багаторівневого програмування		7	5	150	20	12	8		130							20		
VB05	Криптографія/Стеганографія		10	4	120	18	12	6		102									18
VB06	Захист інформації в комп'ютерних мережах/ Багатоагентні системи	10		3	90	12	6	6		78									12
VB07	Основи Web-технологій/ Програмування		6	4	120	18	12	6		102					18				
	Всього			16	480	68	42	26	0	412									

2.1.3. Освітні компоненти професійно-математичної підготовки

VB08	Алгоритми та методи обчислень/ Методи чисельного аналізу для IT-фахівців	4		4,5	135	18	6	12		117			12							
VB09	Введення в теорію кодування/		7	3,5	105	12	6	6		93						12				
VB10	Організація та системний аналіз / Теорія	8		7	210	24	12	12		186								18		
	Всього			15	450	54	24	30	0	396										
	Разом освітніх компонент вільного			41	1230	164	88	70	6	1066	0	6	0	12	0	18	32	48	0	30

2.2. Освітні компоненти вибору ліній підготовки

ВЛ 01	Дисципліна ЛП №1 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		6	3	90	10	6	4		80						10				
ВЛ 02	Дисципліна ЛП №2 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		7	3	90	12	6	6		78						12				
ВЛ 03	Дисципліна ЛП №3 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)	8		3	90	12	6	6		78							6			
ВЛ 04	Дисципліна ЛП №4 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		9	4	120	18	12	6		102								18		
ВЛ 05	Дисципліна ЛП №5 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)		9	4	120	14	10	4		106								14		
ВЛ 06	Дисципліна ЛП №6 (на поточний рік визначається кон'юктурою ІТ-ринку)	10		3	90	12	6	6		78									12	
	Всього за лініями підготовки			20	600	78	46	32	0	522										
	Разом за циклом вибіркових компонент	6	10	61	1830	242	134	102	6	1588	0	0	0	0	0	10	12	6	32	12
	РАЗОМ	33	26	240	9540	996	492	244	264	8274	62	80	80	66	58	52	80	94	84	72

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

VI ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	5	разом
Кількість кредитів ЄКТС	50,5	53	35	50,5	51	240
Кількість екзаменів	7	10	5	6	5	33
Кількість заліків	5	5	2	7	7	26
Кількість курсових робіт		1	1	2		2
Навчальна практика		1		1		2
Виробнича практика					1	1
Атестація					1	1

Заст. декана факультету <i>Савастру</i> Савастру О.В.	Затверджено на засіданні Вченої ради <u>26</u> " <u>05</u> 2020 р. протокол № <u>7</u> Вчений секретар <i>С.В.Курандо</i> С.В.Курандо
Декан факультету <i>Круглов</i> Круглов В.Є.	
Начальник навчального відділу <i>Соколова</i> Соколова Н.П.	
Проректор з науково-педагогічної роботи <i>Запороженко</i> Запороженко О.В.	