



Міністерство освіти і науки України
 Одеський національний університет імені І.І.Мечникова
 Інститут математики, економіки та механіки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів з галузі знань 12 Інформаційні технології
 за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології

Форма навчання денна

Кваліфікація 2132.2 «Розробники комп'ютерних програм»
 2131.2 «Розробник обчислювальних систем»
 Строк навчання 3 роки 10 місяців
 на основі 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	52		
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	ДП	ДЕ	ДЕ							

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (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	5	2	2	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Учбова	2	2
Проектно-технологічна	4	2
Преддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Комплексний екзамен з фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін	Екзамен	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																
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				VI курс			
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:				I семестр		II семестр		I семестр		II семестр		I семестр		II семестр		I семестр		II семестр	
		лекції	лабораторні						практичні	1	2		3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
		Кількість тижнів в семестрі														18	17	18	17	18	17	18	17	18	12			

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.1. Обов'язкові компоненти ОП																		
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	34	16		18	56			2			
OK2	Історія України	1				3	90	42	30		12	48	3					
OK3	Історія Української культури		2			3	90	16	16			74		1				
OK4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	1, 2			5	150	54			54	96	1	1	1			
OK5	Філософія	7				3	90	36	18		18	54						2
OK6	Вища математика	1, 2	1, 2			15	450	212	88		124	238						
	<i>Вища математика (Алгебра та геометрія)</i>	1				5	150	52	18		34	98	3					
	<i>Вища математика (Математичний аналіз)</i>	2	1			6	180	88	34		54	92	2	3				
	<i>Вища математика (Диференціальні рівняння)</i>		2			4	120	72	36		36	48		4				
OK7	Дискретна математика	1				3,5	105	52	18		34	53	3					
OK8	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	3				4,5	135	68	34		34	67		4				
OK9	Структури даних та алгоритми	2				5,5	165	54	36	18		111		3				
OK10	Чисельні методи		4			3,5	105	72	36	36		33			4			
OK11	Математичні методи дослідження операцій	4				3,5	105	54	36	18		51			3			
OK12	Теорія прийняття рішень	5				4	120	50	34		16	70				3		
OK13	Фізика	2	1			6	180	106	70		36	74	3	3				
	Всього					62,5	1875	850	432	72	346	1025						

1.2. Вибіркові компоненти ОП

VB1.1	Політологія					3	90	34	16		18	56						2
VB1.2	Соціологія		7															
VB2.1	Інженерна психологія та ергономіка програмних систем					3	90	34	18		16	56				2		
VB2.2	Психологічні основи створення користувальницьких інтерфейсів		5															
VB3.1	Історія розвитку математичного моделювання					3	90	36	18		18	54		2				
VB3.2	Комп'ютерна математика		2															
	Всього					9	270	104	52		52	166						
	Фізична виховання (позакредитна)		2, 4			6	216	140		140		76						

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

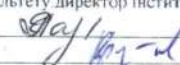

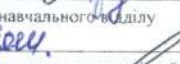

2.1. Обов'язкові компоненти ОП																		
OK14	Алгоритмізація та програмування	1				6	180	86	34	52		94	5					
OK15	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				5	150	126	54	72		24		7				
OK16	Операційні системи і середовища		1		1	4	120	68	34	34		52	4					
OK17	Організація баз даних та знань	5				5	150	84	34	50		66			5			
OK18	Проектування інформаційних систем		6	6		4	120	36	18	18		84				2		
OK19	Інтелектуальний аналіз даних і методи machine learning	7			7	7	210	68	34	34		142						4
OK20	Веб-технології та веб-дизайн	4			4	4,5	135	72	36	36		63		4				
OK21	Крос-платформне програмування		6			4	120	72	36	36		48					4	
OK22	Інженерія програмного забезпечення	5			5	4	120	68	34	34		52			4			
OK23	Комп'ютерна графіка	4				4	120	72	36	36		48			4			

OK24	Системний аналіз	6				4	120	54	36	18		66						3		
OK25	Технології захисту інформації	6				4	120	72	36	36		48						4		
OK26	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7				5	150	68	34	34		82							4	
OK27	Моделювання систем	4				4	120	72	36	36		48			4					
OK28	Управління IT-проектами		8			4	120	48	24	24		72								4
OK29	Методи та системи штучного інтелекту	8				4	120	48	24	24		72								4
OK30	Електротехніка та електроніка		3			3,5	105	52	34		18	53			3					
OK31	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		4			4,5	135	72	36	36		63			4					
OK32	Комп'ютерні мережі	6				5	150	72	36	36		78							4	
OK33	Охорона праці та безпека життєдіяльності		4			3	90	18	18			72			1					
OK34	Економіка і організація інформаційного бізнесу		6			3	90	18	10		8	72							1	
OK35	Учбова практика		2			3	90	48		48		42								
OK36	Проектно-технологічна практика		4			3	90	44		44		46								
OK37	Переддипломна практика		8			5	150	40		40		110								
OK38	Дипломне проектування		8			8	240	8		8		232								
	Всього					110,5	3315	1486	674	786	26	1829								

2.2 Вибіркові компоненти ОП

ВБ4.1	Теоретична механіка та керування рухом	3			6	180	84	34		50	96			5					
ВБ4.2	Статичний аналіз врівноважених систем																		
ВБ5.1	Комп'ютерне моделювання механічних процесів	8		8	6	180	72	24	48		108							6	
ВБ5.2	Обчислювальна геометрія та комп'ютерне конструювання																		
ВБ6.1	Методи наближених обчислень	5			6	180	86	34	52		94					5			
ВБ6.2	Теорія і практика чисельного експерименту																		
ВБ7.1	Системне програмування																		
ВБ7.2	Розробка компонентно-орієнтованого програмного забезпечення		3	3	6	180	84	50	34		96			5					
ВБ8.1	Криптографія																		
ВБ8.2	Стеганографія		3		5	150	68	34	34		82			4					
ВБ9.1	Введення в теорію кодування																		
ВБ9.2	Методи підвищення завданостійкості інформації		5		5	150	52	34		18	98					3			
ВБ10.1	Технології тестування і оцінки якості програмних систем																		
ВБ10.2	Методи аналізу та удосконалення програмного забезпечення		7		4	120	50	16	34		70							3	
ВБ11	Спецкурс №1 (на поточний рік визначається кон'юнктуру ІТ-ринку)		5		3	90	34	18	16		56				2				
ВБ12	Спецкурс №2 (на поточний рік визначається кон'юнктуру ІТ-ринку)		6		3	90	36	18	18		54					2			
ВБ13	Спецкурс №3 (на поточний рік визначається кон'юнктуру ІТ-ринку)		6		3	90	36	18	18		54					2			
ВБ14	Спецкурс №4 (на поточний рік визначається кон'юнктуру ІТ-ринку)		7		4	120	50	34	16		70							3	
ВБ15	Спецкурс №5 (на поточний рік визначається кон'юнктуру ІТ-ринку)		7		4	120	52	34	18		68							3	
ВБ16	Спецкурс №6 (на поточний рік визначається кон'юнктуру ІТ-ринку)		8		3	90	48	24	24		42							4	
Всього					58	1740	752	372	312	68	988								
Разом за обов'язковою частиною ОП:					173	5190	2336	1106	874	356	2854								
Разом за вибірковою частиною ОП:					67	2010	856	424	312	120	1154								
РАЗОМ:					240	7200	3192	1530	1186	476	4008	24	24	24	24	24	22	21	18

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по рокам навчання	1	2	3	4	Разом	Декан факультету директор інституту	
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240	 Рачинська А.Л.	Затверджено на засіданні Вченої ради "30" травня 2017 р протокол № 9 Вчений секретар  С.В.Курандо
Кількість екзаменів	8	8	8	8	32	 Круглов В.С.	
Кількість залків	8	8	8	6	30	Начальник навчального відділу	
Кількість курсових робіт	2	2	2	2	8	 Соколова Н.П.	
Навчальна практика	1	1	0	0	2	Проректор з науково-педагогічної роботи	
Виробнича практика	0	0	0	1	1	Запороженченко О.В.	
Атестація	0	0	0	1	1		