



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація Бакалавр з інформаційних систем та технологій

Строк навчання на основі 3 роки 10 місяців
 повної загальної середньої освіти

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

Форма навчання денна

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	T	T	K	T	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	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	C	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	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	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	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	C	C	P	P	ДП	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
Переддипломна	8		2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Комплексний екзамен за фахом	Екзамен	8
	Захист кваліфікаційної роботи	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			у тому числі:					I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр		V семестр		VI семестр		VII семестр		VIII семестр	
		лекції	лабора-					торні	практи-	1	2		3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
		Кількість тижнів в семестрі														18	17	18	17	18	17	18	18	17	18	12		
1 БОВ'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																
	Вища математика (Алгебра та геометрія)	1				5	150	52	18		34	98	3															
	Вища математика (Математичний аналіз)	2	1			6	180	88	34		54	92	2	3														
	Вища математика (Диференціальні рівняння)		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														
OK14	Алгоритмізація та програмування	1				6	180	86	34	52		94	5															
OK15	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			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							
Разом за обов'язковою частиною ОП :					173	5190	2336	1106	858	372	2854							

2 ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Освітні компоненти вільного вибору студентів

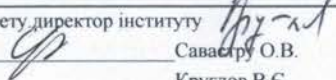


ВБ1.1	Політологія		7		3	90	34	16		18	56							2
ВБ1.2	Соціологія																	
ВБ2.1	Інженерна психологія та ергономіка програмних систем																	
ВБ2.2	Психологічні основи створення користувацьких інтерфейсів		5		3	90	34	18		16	56				2			
ВБ3.1	Історія розвитку математичного моделювання																	
ВБ3.2	Комп'ютерна математика		2		3	90	36	18		18	54		2					
ВБ4.1	Теоретична механіка та керування рухом																	
ВБ4.2	Статичний аналіз врівноважених систем	3			6	180	84	34		50	96		5					
ВБ5.1	Комп'ютерне моделювання механічних процесів																	
ВБ5.2	Обчислювальна геометрія та комп'ютерне конструювання	8		8	6	180	72	24	48		108							6
ВБ6.1	Методи наближених обчислень																	
ВБ6.2	Теорія і практика чисельного експерименту	5			6	180	86	34	52		94				5			
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 завадостійкості 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
Всього					47	1410	600	278	202	120	810							
Фізична виховання (позакредитна)			2, 4		6	216	140		140		76							

2.2 Освітні компоненти лінії підготовки

ВБ11	Спецкурс №1 (на поточний рік визначається кон'юнктурою ІТ-ринку)		5		3	90	34	18	16		56				2			
ВБ12	Спецкурс №2 (на поточний рік визначається кон'юнктурою ІТ-ринку)		6		3	90	36	18	18		54					2		
ВБ13	Спецкурс №3 (на поточний рік визначається кон'юнктурою ІТ-ринку)	6			3	90	36	18	18		54					2		
ВБ14	Спецкурс №4 (на поточний рік визначається кон'юнктурою ІТ-ринку)		7		4	120	50	34	16		70							3
ВБ15	Спецкурс №5 (на поточний рік визначається кон'юнктурою ІТ-ринку)		7		4	120	52	34	18		68							3
ВБ16	Спецкурс №6 (на поточний рік визначається кон'юнктурою ІТ-ринку)	8			3	90	48	24	24		42							4
Всього					20	600	256	146	110	0	344							

Разом за вибірковою частиною ОП :					67	2010	856	424	312	120	1154								
РАЗОМ:					240	7200	3192	1530	1170	492	4008	33	31	41	41	41	40	32	32

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по рокам навчання	1	2	3	4	Разом	Декан факультету директор інституту	Затверджено
Кількість кредитів СКТС	60	60	60	60	240	 Саваст'ру О.В.	на засіданні Вченої ради
Кількість екзаменів	0	0	0	0	0	Круглов В.С.	"26" <u>лютого</u> 2019 р
Кількість заліків	1	1	1	1	4	Начальник навчального відділу	протокол №
Кількість курсових робіт	2	2	2	2	8	 Соколова Н.П.	6
Навчальна практика	1	1	0	0	2	Проректор з науково-педагогічної роботи	Вчений секретар
Виробнича практика	0	0	0	1	1	Запорожченко О.В.	 С.В.Куравдо
Атестація	0	0	0	1	1		