



Ректор: І.М.Коваль  
 2020 року  
 МП

Міністерство освіти і науки України  
 Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

"ЗАТВЕРДЖЕНО:"  
 на засіданні Вченої Ради ОНУ імені І.І.Мечникова  
 протокол № Т. 20, 26.05.2020 року  
 Вчений секретар: С.В.Курандо

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготував: Бакалавра з галузі знань 15 - Автоматизація та приладобудування  
 за спеціальністю 151- автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
 Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна обробка та аналіз даних  
 Форма навчання: денна

Академічна кваліфікація: Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій  
 Професійна кваліфікація: фахівець з інформаційних технологій  
 Термін навчання: 3 роки 10 місяців  
 На базі: 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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			

ПОЗНАЧЕННЯ: T - теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДС - атестація; ЗД - захист бакалаврської роботи

**II. БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Підготовка бакалаврської роботи	Канікули	Всього
I	36	5				11	52
III	36	5				11	52
IV	28	5	4	2	3	2	44
Разом	100	15	4	2	3	24	148

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	В	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт)	Семестр
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Дипломна робота	8

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								
		Екзамени	Залики	Курсові проєкти		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всього	Лекції	Лабораторні	практичн		1	2	3	4	5	6	7	8
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18										
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																			
OK 1	Українська мова(за проф. спрямуванням)	2	1		3	90	40	6		34	50	1.22	1.22						
OK 2	Історія України	1			3	90	44	30		14	46	2.44							
OK 3	Філософія	7			3	90	44	30		14	46							1.7	
OK 4	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	4	1,2,3,8		6	180	100			100	80	1.11	1.11	1.11	1.11				2
OK 5	Фізичне виховання		4																
OK 6	Фізика	1,2,3,4			16	480	240	120	120		240	3.33	3.33	3.33	3.33				
OK 7	Математичний аналіз	1,2,3			12	360	180	90		90	180	3.33	3.33	3.33					
OK 8	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1,2			6	180	94	48		46	86	2.5	2.5						
OK 9	Диференційні та інтегральні рівняння	3			4	120	60	30		30	60			3.3					
OK 10	Екологія		8		2	60	18	18			42								1.8
OK 11	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4			2	60	18	6		12	42				1				
	<b>Разом за дисципліни фундаментальної підготовки</b>	<b>15</b>	<b>7</b>		<b>57</b>	<b>1710</b>	<b>838</b>	<b>378</b>	<b>120</b>	<b>340</b>	<b>872</b>	<b>13.94</b>	<b>11.49</b>	<b>11.07</b>	<b>5.44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.7</b>	<b>3.8</b>
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																			
OK 12	Інформатика та програмування	3	1,2		10	300	144	90	54		156	2.44	2.5	2.6					
OK 13	Побудова та аналіз алгоритмів	2	1		10	300	150	90	60		150	4.4	4						





Цифра за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами														
		Екзамен	Заліки	Курсові проекти		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
							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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
		18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
ВБ 2.07	Web-технології	7			6	180	90	30	60		90											5				
ВБ 1.08	Основи криптографії	7			6	180	90	60		90												5				
ВБ 2.08	Захист інформації в комп'ютерних мережах	7			6	180	60	60		120												5				
ВБ 1.09	CAS-системи		7		6	180	90	90		90												5				
ВБ 2.09	Пакети прикладних програм		7		6	180	90	90		90												5				
ВБ 1.10	Організація та управління IT-проектами		7		4	120	54	30		24	66											3				
ВБ 2.10	Організація IT-діяльності		7		4	120	54	30		24	66											3				
ВБ 1.11	Комп'ютерно-інтегровані технології в бізнесі		8		5	150	60	20	40		90												6			
ВБ 2.11	Комп'ютерно-інтегровані технології обліку та обігу матеріальних цінностей		8		5	150	60	20	40		90												6			
ВБ 1.12	Технології інтелектуального аналізу даних	8			5	150	60	60		90													6			
ВБ 2.12	Аналіз даних	8			5	150	60	20	40		90												6			
ВБ 1.13	Цифрова обробка сигналів	8			6	180	90	90		90													6			
ВБ 2.13	Статистична обробка сигналів	8			6	180	60	20	40		120												6			
Разом за вибіркові компоненти ОП		5	9	0	60	1800	780	525	196	44	1020	0	0	4.8	3	1.66	4.6	19.3	18							
ВСЬОГО		30	30	4	237	7110	3222	1821	892	474	3888	20.78	23.74	23.99	23.96	24	24	24	23.8							
Державна атестація					3	90					90															
Загальна кількість					240	7200	3222	1821	892	474	3978	900	900	930	870	900	900	900	900							
Кількість годин на тиждень												20.78	23.74	23.99	23.96	24	24	24	23.8							
Кількість екзаменів											30	4	5	4	4	4	4	3	2							
Кількість заліків											30	4	4	3	4	4	4	4	4							
Кількість курсових робіт											4			1	1	1	1	1	1							

Декан факультету \_\_\_\_\_ Круглов В.Є.  
 Начальник навчального відділу \_\_\_\_\_ Соколова Н.П.  
 Проректор з науково-педагогічної роботи \_\_\_\_\_ Залорощенко О.В.