



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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Вячеслав ТРУБА

Кваліфікація : бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

Вступ на основі: повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки БАКАЛАВРА з галузі знань G – Інженерія, виробництво та будівництво
За спеціальністю: G7 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Освітня програма : Комп'ютерна обробка та аналіз даних

Форма навчання: очна (денна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Г. ПРАК. ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																					
рік	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	п	п	п	п	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	п	п	кр	кр	кр	3												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КР - підготовка кваліфікаційної роботи; 3 – захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи*	Канікули	Разом
1	36	5				11	52
2	36	5				11	52
3	36	5				11	52
4	27	3	7	1	3	2	43
разом	134	18	7	1	3	35	198

III. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
Виробнича (проектно-технологічна) практика	8	4
Переддипломна практика	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		курсові роботи	РГР, РР	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин за семестрами							
		іспити	заліки				Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі				Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	
								Всього	Лекції	Лабораторії	Практичні/семинари		Кількість тижнів на семестр								
													18	18	18	18	18	18	18	9	
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1 . Цикл дисциплін загальної підготовки																					
OK 1	Українська мова (за профес. спрямуванням)	2	1			4	120	40			40	80	20	20							
OK 2	Історія України	1				3	90	30	16		14	60	30								
OK 3	Філософія	7				3	90	30	18		12	60							30		
OK 4	Іноземна мова (за профес. спрямуванням)	3	1,2			6	180	60			60	120	20	20	20						
OK 5	Безпека життєдіяльності та охорона праці / Базова загальної підготовки (Теоретична підготовка) (БЗВП)*	4				3	90	60	30		30	30				60					
OK 6	Екологія		8			3	90	30	20		10	60								30	
	Всього	5	3			22	660	250	84	0	166	410	70	40	20	60	0	0	30	30	
1.2.Цикл дисциплін фахової і практичної підготовки																					
OK 7	Фізика	1,2,3				12	360	180	90	90		180	60	60	60						
OK 8	Вища математика																				
	Математичний аналіз	3	1,2			12	360	180	90		90	180	60	60	60						
	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	2				6	180	88	60		28	92	44	44							
	Диференціальні та інтегральні рівняння		3			4	120	60	30		30	60			60						
	Дискретна математика	3				8	240	120	60		60	120			60	60					
OK 9	Вступ до фаху		1			3	90	44	20		24	46	44								
OK 10	Побудова та аналіз алгоритмів	3	1			8	240	120	60	60		120		72	48						
OK 11	Інформатика та програмування		1,2			6	180	90	44	46		90	46	44							
OK 12	Основи інженерної та комп'ютерної графіки		1			6	180	90	44	46		90	90								
OK 13	Математичні методи в задачах автоматизації	4	3			6	180	88	60		28	92			44	46					
OK 14	Технологічні вимірювання та прилади		4			3	90	44	20	24		46				44					
OK 15	Технічні засоби автоматизації	4				6	180	82	30	52		98				82					
OK 16	Теорія електричних кіл та схемотехніка	4				6	180	82	30	52		98				82					
OK 17	Теоретична механіка та керування рухом		3			6	180	80	40		40	100		40	40						
OK 18	Теорія автоматичного керування	6	5			8	240	120	60	60		120				60	60				
OK 19	Системи автоматизованого проектування систем автоматизації	6	5			8	240	120	60	60		120				60	60				
OK 20	Методи та системи штучного інтелекту	5				6	180	90	30	60		90				90					
OK 21	Машинне навчання		5			5	150	72	36	36		78				72					
OK 22	Комп'ютерне моделювання процесів та систем		5			5	150	72	36	36		78				72					
OK 23	Інтелектуальний аналіз даних		6			5	150	72	36	36		78				72					
OK 24	Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	6				5	150	72	36	36		78				72					
OK 25	Автоматизація технологічних процесів	7				3	90	44	20	24		46							44		
OK 26	Людино-машинні системи	7				3	90	44	20	24		46							44		
OK 27	Курсова робота за спеціальністю		6			3	90	0				90									
OK 28	Виробнича (проектно-технологічна) практика		8			6	180	0				180									
OK 29	Переддипломна практика		8			4,5	135	0				135									
OK 30	Кваліфікаційна робота					4,5	135	0				135									
	Всього	17	21			158	4740	2054	1012	742	300	2686	344	380	372	254	354	264	88	0	
	Разом за циклом нормативний дисциплін	22	24			180	5400	2304	1096	742	466	3096	414	420	392	314	354	264	118	30	

2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ**																			
ВК 1	Дисципліна вільного вибору 1		3		3	90	30	16		14	60		30						30
ВК 2	Дисципліна вільного вибору 2		8		3	90	30	16		14	60								30
ВК 3	Дисципліна вільного вибору 3		8		3	90	30	16		14	60								30
ВК 4	Дисципліна вільного вибору 4		4		3	90	30	16		14	60		30						
ВК 5	Дисципліна вільного вибору 5		4		3	90	30	16		14	60		30						
ВК 6	Дисципліна вільного вибору 6		4		3	90	30	16		14	60		30						
ВК 7	Дисципліна вільного вибору 7		5		3	90	30	16		14	60			30					
ВК 8	Дисципліна вільного вибору 8		5		3	90	30	16		14	60			30					
ВК 9	Дисципліна вільного вибору 9		6		3	90	30	16		14	60				30				
ВК 10	Дисципліна вільного вибору 10		6		3	90	30	16		14	60				30				
ВК 11	Дисципліна вільного вибору 11		6		3	90	30	16		14	60				30				
ВК 12	Дисципліна вільного вибору 12		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 13	Дисципліна вільного вибору 13		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 14	Дисципліна вільного вибору 14		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 15	Дисципліна вільного вибору 15		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 16	Дисципліна вільного вибору 16		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 17	Дисципліна вільного вибору 17		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 18	Дисципліна вільного вибору 18		7		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 19	Дисципліна вільного вибору 19		8		3	90	30	16		14	60							30	
ВК 20	Дисципліна вільного вибору 20		8		3	90	30	16		14	60							30	
Разом за циклом вибіркових дисциплін			20		60	1800	600	320	0	280	1200	0	0	30	90	60	90	210	120
РАЗОМ		22	44		240	7200	2904	1416	742	746	4296	414	420	422	404	414	354	328	150
												23	23.3	23.4	22.4	23	19.7	18.2	16.7

* Навчальна дисципліна введена на підставі п.7. Порядку проведення базової загальнонавчальної підготовки громадян України, що здобувають вищу освіту та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 №734

** В тому числі із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету Математики, фізики та інформаційних технологій

"25" квітня 2025 р.

протокол № 6

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість екзаменів	7	8	4	3	22
Кількість заліків	9	8	11	14	44
Кількість курсових робіт			1		2
Переддипломна практика				1	1
Проектно-технологічна практика				1	1
Атестація				1	1

Гарант ОП	Віктор ВОЛКОВ
Декан факультету	Юрій НІЦУК
Керівник навчального відділу	Світлана ГВОЗДІЙ
Проректор з науково-педагогічної роботи	Юлія ЛОМАЧИНСЬКА

Затверджено на засіданні Вченої ради
"25" квітня 2025 р.
протокол № 12
Вчений секретар
Світлана КУРАНДО