ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора ФКПАІТ ОНТУ
_____ Ольга ЄПУР
28.06.2024 року
М.П.

Розглянуто та затверджено на засіданні
Педагогічної ради ФКПАІТ ОНТУ
Протокол № 8 від 23.05.2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж промислової автоматики та інформаційних технологій Одеського національного технологічного університету»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Форма здобуття фахової передвищої освіти інституційна (денна)
Рік вступу 2024
Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація **фаховий молодший бакалавр** з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
Термін навчання 3 роки 10 місяців на основі базової загальної середньої освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	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
I																		К	К																							К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																	Н	Н	Н	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	С	К	К								Н	Н	Н										С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				С	К	К	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: – теоретичне навчання; Т – технологічна практика; А – атестація здобувачів ФПО; Н – навчальна практика; С – семестровий контроль; К – канікули;
Д – дипломне проєктування; П – переддипломна практика

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
			навчальна	технологічна	переддипломна				
I	40	-	-	-	-	-	-	12	52
II	34	-	3	-	-	3	-	12	52
III	34	3	3	-	-	-	-	12	52
IV	16	1	4	9	3	1	6	2	42
Всього	**124**	**4**	**10**	**9**	**3**	**4**	**6**	**38**	**198**

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна слюсарна	4	3	4,5
Навчальна електромонтажна	6	3	4,5
Навчальна	7	4	6
Технологічна	7	9	13,5
Переддипломна	7	3	4,5

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО	українська мова	4
ЗНО	математика	4
ЗНО	за вибором здобувачів освіти	4
ЗНО	за вибором здобувачів освіти	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФПО

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи	7	1,5

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних					I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		18 тижнів		16 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські	Самостійна робота	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																											
За програмою профільної середньої освіти																											
Базові предмети																											
1.	Українська мова	4	1-3			140	140		140			2	34	2	46	2	34	2-	26								
2.	Українська література		1-4			140	140	46		94		2	34	2	46	2	34	2-	26								
3.	Зарубіжна література		1-2			70	70	50		20		2	34	2-	36												
4.	Англійська мова		1-4			140	140		140			2	34	2	46	2	34	2-	26								
5.	Історія України*	4	3			105	105	75		30						2	34	4+	71								
6.	Всесвітня історія		1			70	70	50		20		4+	70														
7.	Громадянська освіта					70	70																				
7.1	Основи правознавства*		3			35	35	29		6						2+	35										
7.2	Економічна теорія*		4			35	35	29		6								2+	35								
8.	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4	1-3			210	210	54	156			3	51	2-	40	4	68	3	51								
9.	Біологія і екологія		1-3			140	140	122	18			3	51	3	69	2-	20										
10.	Географія		1-2			88	88	54	34			2	34	2+	54												
11.	Фізика і астрономія		1-4			245	245	179	66			3	51	3	69	4+	74	3	51								
12.	Хімія		1-2			122	122	80	42			3	51	3+	71												
13.	Фізична культура		1-4			210	210		210			2	34	3	69	3	51	3+	56								
14.	Захист України		1-3			105	105	87	18			3	51	1	24	2-	30										
Разом						**1855**	**1855**	**855**	**824**	**176**	**0**	**31**	**529**	**25**	**570**	**25**	**414**	**21**	**342**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
Вибірково-обов'язкові предмети																											
15.	Інформатика		1-2			105	105	75	30			3	51	2+	54												
16.	Технології		1-2			105	105	75	30			2	35	3-	70												

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями													
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс	
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр	
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		18 тижнів		16 тижнів	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
Разом						**210**	**210**	**150**	**60**	**0**	**0**	**5**	**86**	**5**	**124**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Профільні предмети і спеціальні курси																									
17.	Культурологія*		2			34	34	24		10				2	34										
18.	Англійська мова (за професійним спрямуванням)		3-4			68	68		68							2	34	2	34						
19.	Вища математика*		3			51	51	15	36							3	51								
20.	Нарисна геометрія та інженерна графіка*		3			51	51	5	46							3	51								
21.	Електротехніка*		4			68	68	32	36									4	68						
22.	Технічна механіка*		4			51	51	33	18									3	51						
23.	Безпека життєдіяльності*		3			34	34	24		10						2	34								
24.	Електротехнічні та конструкційні матеріали*		4			51	51	35	16									3	51						
25.	Операційні системи та інтерфейси робототехнічних комплексів*		2			68	68	48	20					4	68										
26.	Алгоритмічні мови та програмування систем реального часу*		4			36	36	20	16									2	29						
27.	Навчальна слюсарна практика*		4			83	83		83										81						
Разом						**595**	**595**	**236**	**339**	**20**	**0**	**0**	**0**	**6**	**102**	**10**	**170**	**14**	**233**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всього профільної середньої освіти						**2660**	**2660**	**1241**	**1223**	**196**	**0**	**36**	**614**	**36**	**796**	**35**	**585**	**35**	**575**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
За освітньо-професійною програмою																									
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
ОК 1	Основи філософських знань та соціологія		7		3	90	48	28	0	20	42													3	3
ОК 2	Культурологія*		2		2	60	34	24	0	10	26			2*	2										
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3	90	60	0	60	0	30											3+	3		
ОК 4	Англійська мова (за професійним спрямуванням)*		3-6		7	210	136	0	136	0	74					2*	1,5	2*	1,5	2	2	2	2		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		18 тижнів		16 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
ОК 5	Фізичне виховання		5-6		5	150	136	0	136	0	14									4	2,5	4	2,5				
ОК 6	Історія України* (Історія України)		3		2	60	34	24	0	10	26					2*	2										
ОК 7	Основи правознавства*		3		2	60	35	29	0	6	25					2*	2										
ОК 8	Економічна теорія*		4		2	60	35	29	0	6	25							2*	2								
ОК 9	Менеджмент та маркетинг		7		2	60	32	22	0	10	28													2	2		
ОК 10	Вища математика*		3		3	90	51	15	36	0	39					3*	3										
ОК 11	Нарисна геометрія та інженерна графіка*		3		3	90	51	5	46	0	39					3*	3										
ОК 12	Електротехніка*		4		4	120	68	32	36	0	52							4*	4								
ОК 13	Технічна механіка*		4		3	90	51	33	18	0	39							3*	3								
ОК 14	Основи теплотехніки та гідравліки		5		3	90	36	26	10	0	54									2	3						
ОК 15	Основи екології* (Біологія і екологія)		2		2	60	34	28	6	0	26			2*	2												
ОК 16	Безпека життєдіяльності*		3		2	60	34	24	0	10	26					2*	2										
ОК 17	Охорона праці та цивільний захист	6			2	60	36	22	14	0	24											2	2				
ОК 18	Фізика		5		3	90	32	20	12	0	58									2	3						
Разом					**53**	**1590**	**943**	**361**	**510**	**72**	**647**	**0**	**0**	**4***	**4**	**14***	**13,5**	**11***	**10,5**	**10**	**10,5**	**11**	**9,5**	**5**	**5**		
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
ОК 19	Електроніка, мікроелектроніка і схемотехніка	5			5	150	80	60	20	0	70									5	5						
ОК 20	Основи метрології та засоби технологічного контролю		5		5	150	80	40	40	0	70									5	5						
ОК 21	Теорія автоматичного регулювання та автоматичні регулятори	5			7	210	96	56	40	0	114									6	7						
ОК 22	Автоматизація технологічних процесів	6		6	7	210	90	30	60	0	120											5	7				

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		18 тижнів		16 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
ОК 23	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем	7		7	7	210	96	64	32	0	114													6	7		
ОК 24	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем		7		3	90	48	34	14	0	42													3	3		
ОК 25	Технічні засоби автоматизації	6	5		6	180	104	68	36	0	76									2	2	4	4				
ОК 26	Мікропроцесорна техніка		7		5	150	76	46	30	0	74													5	5		
ОК 27	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт		6		3	90	54	34	20	0	36											3	3				
ОК 28	Автоматизований електропривод		6		3	90	48	28	20	0	42											3-	3				
ОК 29	Операційні системи та інтерфейси робототехнічних комплексів*		2		3,5	105	68	48	20	0	37			4*	3,5												
ОК 30	Системи автоматизованого управління та комп'ютерні мережі		7		3	90	36	20	16	0	54													2	3		
ОК 31	Алгоритмічні мови та програмування систем реального часу*		4		3	90	36	20	16	0	54							2*	3								
ОК 32	Економіка та організація виробництва	7			5	150	80	40	40	0	70													5	5		
Разом					**65,5**	**1965**	**992**	**588**	**404**	**0**	**973**	**0**	**0**	**4***	**3,5**	**0**	**0**	**2***	**3**	**18**	**19**	**15**	**17**	**21**	**23**		
Практична підготовка																											
ОК 33	Навчальна слюсарна практика		4		4,5	135	90	0	90	0	45							30	4,5								
ОК 34	Навчальна електромонтажна практика		6		4,5	135	90	0	90	0	45											30	4,5				
ОК 35	Навчальна практика		7		6	180	120	0	120	0	60													30	6		
ОК 36	Технологічна		7		13,5	405	270	0	270	0	135													30	13,5		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		18 тижнів		16 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
	практика																										
ОК 37	Переддипломна практика		7		4,5	135	90	0	90	0	45													30	4,5		
ОК 38	Дипломне проєктування				9	270	180	0	180	0	90													30	9		
Разом					**42**	**1260**	**840**	**0**	**840**	**0**	**420**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4,5**	**0**	**0**	**0**	**4,5**	**0**	**33**		
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК 39	Публічний захист кваліфікаційної роботи				1,5	45	0	0	0	0	0														1,5		
Загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП					**162**	**4860**	**2775**	**949**	**1754**	**72**	**2040**	**0**	**0**	**8***	**7,5**	**14***	**13,5**	**13***	**18**	**28**	**29,5**	**26**	**31**	**26**	**62,5**		
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																											
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
ВК 1	Електротехнічні та конструкційні матеріали*		4		3	90	51	35	16	0	39							3*	3								
	Хімія																										
ВК 2	Комп'ютерне моделювання технічних систем		5		3	90	32	20	12	0	58									2	3						
	Обладнання харчових підприємств																										
ВК 3	Логічне керування технологічними процесами		6		6	180	72	36	36	0	108											4	6				
	Проєктування систем автоматизації																										
ВК 4	Комп'ютерно-інтегроване управління технологічними процесами		7		6	180	64	32	32	0	116													4	6		
	Системи автоматизованого проєктування																										
Разом за вибором здобувача					**18**	**540**	**219**	**123**	**96**	**0**	**321**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3***	**3**	**2**	**3**	**4**	**6**	**4**	**6**		
Всього за навчальним планом					**180**	**5400**	**2994**	**1072**	**1850**	**72**	**2361**																
Разом тижневе навантаження												**36**	**0**	**36**	**7,5**	**35**	**13,5**	**35**	**21**	**30**	**32,5**	**30**	**37**	**30**	**68,5**		
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												**14**		**15**		**14**		**13**		**9**		**9**		**8**			
Всього дисциплін, що												**16**				**19**				**15**				**8**			

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр			
												17 тижнів		23 тижні		17 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		18 тижнів		16 тижнів			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	лекції	лабораторні, практичні	семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години
вивчаються за рік																											
Всього курсових проєктів				2																							
Всього екзаменів, заліків		12	79																								

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

№ з/п	Назва		
	Кабінети	Лабораторії	Майстерні
1.	Української мови	Автоматизації технологічних процесів	Слюсарна дільниця
2.	Української літератури	Метрології, технічних вимірювань та приладів	Електромонтажна дільниця
3.	Зарубіжної літератури	Систем автоматичного керування та регуляторів	
4.	Англійської мови	Електротехніки	
5.	Історії	Електроприводу	
6.	Основ правознавства	Технічної механіки та технології конструкційних матеріалів	
7.	Суспільних дисциплін	Алгоритмізації та програмування	
8.	Економіки	Систем автоматизованої обробки інформації та керування базами даних	
9.	Математики	Фізики	
10.	Вищої математики	Хімії	
11.	Інформатики		
12.	Географії		
13.	Біології		
14.	Захисту України		
15.	Фізичного виховання		
16.	Інженерної графіки		
17.	Охорони праці та БЖД		

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, затвердженої Педагогічною радою (протокол від 23.05.2024 р. № 8) та введеної в дію з 01.07.2024 р. (наказ від 28.06.2024 р. № 34-01)

Заступник директора з НМР _____ Вікторія ОКСАНІЧЕНКО

Завідувач відділення _____ Валерій МІНАТІ