



ЗАТВЕРДЖУЮ
 Директор МТФК ОНТУ
 Олена КІЧУК
 "13" 05 2025
 м.п.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 Відокремлений структурний підрозділ "Механіко-технологічний фаховий коледж
 Одеського національного технологічного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма
Монтаж, обслуговування засобів і систем автоматизації технологічного
Галузь знань

G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Форма здобуття фахової передвищої освіти
Денна
Рік вступу
2025

Освітньо-професійний ступінь
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація
фаховий молодший бакалавр з автоматизації, комп'ютер
інтегрованих технологій та робототехніки
Професійна кваліфікація

Термін навчання
3 роки 10 місяців
на основі базової середньої освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

КУРСИ	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				Серпень													
	1	8	15	22	29 IX	6	13	20	27 X	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30 III	6	13	20	27 IV	4	11	18	25	1	8	15	22	29 VI	6	13	20	27 VII	3	10	17	24						
	6	13	20	27	4 X	11	18	25	1 XI	8	15	22	29	6	13	20	27	3 I	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4 IV	11	18	25	2 V	9	16	23	30	6	13	20	27	4 VII	11	18	25	1 VIII	8	15	22	31						
	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т				
II	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т				
III	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т				
IV	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

Позначення: теоретичне навчання - Т, навчальна практика - НП, виробнича практика - ВП, підсумковий контроль - ПК, атестація - А, Державна підсумкова атестація (зовнішне незалежне оцінювання) - ДПА, канікули - К, переддипломна практика - ПП, дипломне проектування - Дп

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	виробнича	переддипломна				
I	39	1						12	52
II	33	3	4					12	52
III	30	2		9				11	52
IV	26	2			3	1	6	5	43

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ECTS
Навчальна	4	4	6
Виробнича	6	9	13,5
Переддипломна	8	3	4,5

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО (НМТ)	Українська мова	4
ЗНО (НМТ)	Математика	4
ЗНО (НМТ)	Історія України	4
ЗНО (НМТ)	Предмет за вибором здобувача	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФОП

Назва предмета	Семестр	Кредити ECTS
Атестація (Публічний захист)	8	2

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
								В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр			
								Лекції	Практичні	Лабораторні	Семінарські		16 тижнів		23 тижні		16 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		14 тижнів		16 тижнів		10 тижнів			
		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	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години					
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		
OK 13	Технічне креслення і комп'ютерна графіка* (Креслення)		1, 2		4	120	60		60			60	2*	2*	2*	2*														
OK 14	Електроніка та мікропроцесорна техніка				3	90	60	40	8	12		30									4	60								
	Екзамен "Електроніка та мікропроцесорна техніка"	5			1	30						30																		
OK 15	Електротехніка та основи електромеханіки*		4		4	120	60	36	12	12		60							4*	4*										
OK 16	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів*		4		3	90	44	34	10			46							4*	3*										
OK 17	Теоретична і прикладна фізика*				2	60	44	30	8	6		16							3*	3*										
	Екзамен "Теоретична і прикладна фізика**"	4			1	30						30																		
OK 18	Вища математика		5		4	120	60	36	24			60									4	60								
	Разом				58	1740	836	504	270	90	32	844	0	0	0	0	0	0	3	44	15	176	6	88	0	0	0	0	0	
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																														
OK 19	Автоматизація технологічних процесів		6, 7		9	270	190	78	58	44	10	80									9	118	2	32	4	40				
	Екзамен "Автоматизація технологічних процесів"	8			1	30						30																		
	КП "Автоматизація технологічних процесів"			8	3	90	0					90																		
OK 20	Автоматизований електропривод та робототехніка				5	150	80	36	16	24	4	70													5	80				
	Екзамен "Автоматизований електропривод та робототехніка"	7			1	30						30																		
OK 21	Монтаж, обслуговування, ремонт та налагодження технічних засобів автоматизованих систем		7		11	330	180	76	48	48	8	150													7	110	7	70		
	Екзамен "Монтаж, обслуговування, ремонт та налагодження технічних засобів автоматизованих систем"	8			1	30						30																		
OK 22	Основи програмування та програмне забезпечення КІ АСУ ТП		6		5	150	90	42		42	6	60									4	58	2	32						

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамени	Заліски	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс						
								В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
		Лекції	Практичні	Лабораторні	Семинарські	16 тижнів		23 тижні		16 тижнів			17 тижнів		16 тижнів		14 тижнів		16 тижнів		10 тижнів							
		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	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години	Години на тиждень	Кредити/ години			
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
BK 2	Основи менеджменту, маркетингу та підприємницької діяльності																											
	Основи управлінської діяльності		7		3	90	44	44				46														3	44	
	Основи ведення сучасного бізнесу																											
BK 3	Прикладна механіка і основи конструювання																											
	Теоретична механіка і опір матеріалів		7		4	120	60	40	20			60														4	60	
	Теорія машин і механізмів																											
BK 4	Типові технічні рішення для керування інженерними системами будівель та споруд																											
	Перспективні технології систем автоматизації класу "Smart Home", "Smart Grid" та "IoT".		8		4	120	60	32	12	12	4	60															6	60
	Типові локальні системи контролю та автоматичного																											
BK 5	Технологічне програмування																											
	Людино-машинні інтерфейси та АРМ операторів харчових та переробних виробництв		8		4	120	60	32	12	12	4	60															6	60
	Промислові компютерні мережі та технології в АСУ ТП																											
Разом за вибором здобувача					18	540	268	186	32	12	10	272	0	0	0	0	0	0	0	0	3	44	0	0	7	104	12	120
Всього за ОПП					180	5400	2661	1272	887	382	152	2679	0	0	0	0	0	0	3	44	28	374	29	615	30	468	30	514
Всього за навчальним планом					180	5400	5321	2776	1851	506	220	2679	33	526	35	796	34	548	33	590	28	374	29	615	30	468	30	514
Разом (тижнев навантаження)													33		35		34		33		28		29		30		30	
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр													12		14		13		11		8		8		7		7	
Всього дисциплін, що вивчаються за рік													26				24				16				14			
Всього курсових робіт (проектів)				2																		1					1	
Всього екзаменів/залісків		12	34										0	3	1	2	0	3	2	4	2	6	2	6	2	5	2	5

7. Перелік лабораторій, кабінетів, майстерень			
№ з/п	Лабораторії, майстерні	№ з/п	Кабінети
1	Інформаційних технологій та програмування	1	Української мови та літератури (за проф. спрям.)
2	Комплекси урбово-виробничих лабораторій інтегрованих технологій, робототехніки та машинобудування	2	Зарубіжної літератури та культурології
3	Основ електроніки, мікроелектроніки та мікропроцесорної техніки	3	Суспільних наук та правознавства
	Майстерні:	4	Іноземної мови за проф. спрямуванням
4	Монтажу та налагодження засобів і систем автоматизації	5	Історія України (Історія України та української культури)
5	Навчально-виробничі способи майстерні	6	Креслення та інженерної графіки
		7	Фізика
		8	Біологія та екологія
		9	Технічної механіки
		10	Технології конструкційних матеріалів
		11	Інформатика та комп'ютерної техніки
		12	Ветеринарної медицини та опіромії тварин
		13	Електротехніки
		14	Комп'ютерно-інтегрованих технологій та мехатроніки
		15	Автоматизації виробничих процесів та технічних засобів автоматизації
		16	Економіка, організації та планування
		17	Спортивна зала

8. Пояснення до навчального плану

- Навчальний план підготовки фахового молодшого бакалавра на основі базової загальної середньої освіти складено на підставі освітньо-професійної програми "Монтаж, обслуговування засобів і систем автоматизації технологічного виробництва" спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво та освітньої програми профільної середньої освіти, розробленої відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 01.06.2018 №570 "Про затвердження Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти".
- Навчальний план забезпечує здобуття профільної середньої освіти здобувачами фахової передвищої освіти, які навчаються на основі базової загальної середньої освіти, згідно з вимогами відповідних стандартів.
- Навчальний план передбачає термін навчання здобувачів освіти на основі базової загальної середньої освіти 3 роки 10 місяців.
- Тривалість навчального року визначається графіком освітнього процесу. Графік освітнього процесу формується, виходячи із наступних позицій: навчання розпочинається, як правило 1 вересня, вклучає два семестри, екзаменаційні сесії та практики. Сукупність тривалості семестрів, екзаменаційних сесій та практик не може бути меншою, ніж 40 тижнів.
- Графік освітнього процесу може коригуватися в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу освітніх компонентів, визначених освітньо-професійною програмою.
- Навчальний план передбачає логічну послідовність виконання та вивчення освітніх компонентів за курсами, семестрами відповідно до місця у структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми, визначає їх обсяг в кредитах (ЕКТС - 30 годин) та академічних годинах.
- Перелік і обсяг предметів та навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, форм проведення занять та їх обсяг є основою для розробки робочого навчального плану і графіку проведення освітнього процесу на поточний навчальний рік.
- Максимальний обсяг профільної підготовки 5400 годин, що складає 180 кредитів ЕКТС, частина яких інтегровані з освітньою програмою профільної середньої освіти.
- Загальне навчальне навантаження вклучає час на проведення лекцій, семінарських, практичних та лабораторних занять, навчальної практики під керівництвом викладача, самостійної роботи, контрольних заходів. Розподіл аудиторних годин між лекціями, семінарами, практичними та лабораторними заняттями, годинами теоретичного навчання та навчальної практики під керівництвом викладача здійснюється відповідно цикловою комісією.
- Тижневе навантаження здобувачів освіти аудиторними заняттями складає 30/3.
- Тижневе навантаження здобувачів освіти з предмету "Фізична культура" на I та II курсах складає 3 години, на III курсі тижневе навантаження з дисципліни "Фізичне виховання" - 3 години. На IV курсі заняття з фізичного виховання не проводяться.
- Базові предмети освітньої профільної середньої освіти "Громадянська освіта", "Біологія і екологія", вибірково-обов'язкові предмети "Інформатика", "Технології" та профільні предмети "Креслення" інтегруються в нормативні дисципліни, визначені в освітньо-професійній програмі підготовки фахового молодшого бакалавра відповідно: "Основи права", "Економічна теорія", "Екологія", "Інформатика та інформаційні технології", "Вступ до спеціальності", "Технічне креслення і комп'ютерна графіка" та визначаються позначкою*.
- Термін завершення вивчення предметів профільної середньої освіти та складання державної підсумкової атестації передбачено у IV семестрі.
- У частині навчального плану профільної підготовки визначені обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності, обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності та освітні компоненти за вибором здобувача освіти в обсязі, що становить 10 відсотків загальної кількості кредитів ЕКТС, передбачених освітньо-професійною програмою. Вибіркові дисципліни представлені в навчальному плані декількома навчальними дисциплінами, що вивчаються в конкретному семестрі і є однаковими за обсягом кредитів та формою контролю.

15. Навчальна практика проводиться під керівництвом викладача у відповідних майстернях. Виробнича та переддипломна практики проводяться на базових підприємствах, з якими укладено типові договори. Також здобувач освіти має право проходити практику на сучасних підприємствах відповідного профілю за індивідуальним договором після перевірки та узгодження керівником практики бази виробничого навчання.

16. Вивчення всіх навчальних дисциплін завершується підсумковим контролем - семестровими екзаменами або диференційованими заліками. Екзамени проводяться в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Перед семестровими екзаменами проводяться консультації.

17. Атестація випускників складається з двох етапів: дипломне проєктування та публічний захист.

Навчальний план розроблено робочою групою у складі:

Гарант освітньо-професійної програми



Ігор ЯРОВИЙ

Заступник директора з НМР



Алла КАРАГУЦА

Заступник директора з ВР



Наталія ЧЕБАН

Завідувачка електро-механічного відділення



Наталія ІЩЕНКО

Голова випускової ЦК



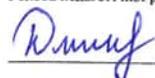
Ігор ЯРОВИЙ

Роботодавець

Затверджено на засіданні педагогічної ради ВСП
МТФК ОНТУ

Протокол № 5 від 13.05.2025 року

Голова педагогічної ради



Олена КІЧУК

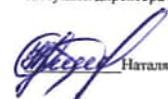
Введений в дію наказом директора ВСП МТФК ОНТУ

№ 14-01 від 13.05.2025 року

Розглянуто та схвалено на засіданні методичної ради
ВСП МТФК ОНТУ

Протокол № 3 від 29.04.2025 року

Голова методичної ради
заступник директора з ВР



Наталія ЧЕБАН