

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор МТФК ОНТУ

Олена КІЧУК

"12" 04 2024 р.

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 "Зберігання, консервування та переробка молока"

Галузь знань 18 "Виробництво та технології"

Спеціальність 181 "Харчові технології"

Спеціалізації (ОПП) "Зберігання, консервування та переробка молока"

Форма здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2024

Освітньо-професійний ступінь -
фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація -
фаховий молодший бакалавр з
харчових виробництв

Професійна кваліфікація -

Термін навчання -

3 р. 6 міс. на базі
базової середньої освіти (9 кл.)

І. Графік освітнього процесу

КУРС	Вересень				30 IX 6 X	Жовтень				28 X 3 XI	Листопад				Грудень				30 XII 5 I	Січень				Лютий				24 II 2 III	Березень				31 III 6 IV	Квітень				28 IV 4 V	Травень				Червень				30 VI 6 VII	Липень				28 VII 3 VIII	Серпень								
	2	9	16	23		7	14	21	4		11	18	25	2	9	16	23	6		13	20	27	3	10	17	3	10		17	24	7	14		21	5	12	19		26	2	9	16	23	7	14	21		4	11	18	25										
	8	15	22	29		13	20	27	10		17	24	1 XII	8	15	22	29	12		19	26	2 I	9	16	23	2 II	9		16	23	30	13		20	27	11	18		25	1 VI	8	15	22	29	13	20		27	10	17	24		1 IX								
	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	17	К	К	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	16	ПК	К	К	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	12	ПК	К	К	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	15	ПК	К	К	К	К	К	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, підсумковий контроль - ☐ ПК, атестація - ☐ А, Державна підсумкова атестація
навчальна практика - ☐ НП, технологічна практика - ☐ ТП, виробнича практика - ☐ ВП, (зовнішнє незалежне оцінювання) - ☐ ДПА(ЗНО),
канікули - ☐ К, ознайомча практика - ☐ Н

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика				Атестація здобувачів освіти	Канікули	Кількість тижнів у навчальному році
			Навчальна практика	Навчально-виробнича практика	Технологічна практика	Виробнича практика			
1	40	1	-	-	-	-	-	11	52
2	33	2	4	-	-	-	-	12	52
3	29	2		4	6				
4	12	1				3			

IV. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

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

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ECTS
Навчальна практика	4	4	6
Навчально-виробнича практика	5	4	6
Технологічна практика	6	6	9
Виробнича практика	7	3	4,5

V. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва предмета	Семестр	Кредити ECTS
Кваліфікаційний іспит	7	1,5

III. План навчального процесу

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль								Кількість годин										Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																
		Екзамени (семестр)	Кількість екзаменів	Зачис (семестр)	Кількість зачетів	КП, КР (семестр)	Кількість КП	Кількість КР	кількість годин ПКСО	кредити ECTS	Години	Всього аудиторних	I курс						II курс				III курс				IV курс									
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття КСР	Курсові роботи / проекти	Планові факультативи	Самостійна робота	1 с 17	2 с 23	3 с 16	4 с 17	5 с 12	6 с 17	7 с 15										
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
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																																				
За програмою профільної середньої освіти																																				
1. Базові предмети																																				
1	Українська мова	ДПА (ЗНО)							140				140	74	66							2	34	2	38	2	34	2	34							
2	Українська література	ДПА (ЗНО)							140				140	110	26		4					2	34	2	38	2	34	2	34							
3	Іноземна мова	ДПА (ЗНО)							140				140	74	66							2	34	2	38	2	34	2	34							
4	Зарубіжна література								70				70	66			4					2	34	2	36											
5	Історія України	ДПА (ЗНО)							105				106	100			6					2	34	2	38	2	34									
6	Всесвітня історія								70				70	68			2					2	34	2	36											
7	Громадянська освіта:								70				72*																							
	Основи правознавства*												36	24	6		6								2	36										
	Економічна теорія*												36	32			4								2	36										
8	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)	ДПА (ЗНО)							210				210	110	100							3	68	3	69	2	36	1	37							
9	Фізика і астрономія								245				245*																							
	Фізика												210	135	38	32	4					4	68	3	69	4	72									
	Астрономія												36	22	8		6								2	36										
10	Біологія і екологія								140				140*																							
	Біологія *												90	70	8	8	4					3	44	2	46											
	Екологія*												50	48			2										3	50								
11	Географія								88				88	48	40							2	42	2	46											
12	Хімія	ДПА (ЗНО)							122				122	72	26	24						3	54	3	68											
13	Фізична культура								210				210		210							3	51	3	60	3	48	3	51							
14	Зачис України								105				105	60	35		10								2	34	4	71								
	Всього по розділу 1.								1855				1868	1113	638	64	52	0	0	0		30	531	28	591	25	434	17	311							
2. Вибірково-обов'язкові предмети																																				
	Всього на блок								210																											
15	Інформатика (Інформатика та інформаційні технології*)												120	52		60	8					2	30	4	90											
16	Технології (Вступ до спеціальності*)												46	46										2	46											
2.1 Профільні предмети і спеціальні курси																																				
	Всього на блок								598																											
17	Органічна хімія*												72	42	6	16	8										4	72								
18	Загальна та неорганічна хімія*												60	26	14	16	6								4	60										

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Кількість годин											Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																	
		Екзамени (семестр)	Кількість есеїв	Залік (семестр)	Кількість заліків	КП, КР (семестр)	Кількість КП	Кількість КР	кількість годин ПЕНО	кредити ЕСТ	Години	Всього аудиторних	З них					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття,КСР	Курсові роботи / проекти		Планові факультативи	1с 17	2с 23	3с 16	4с 17	5с 12	6с 17	7с 15											
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	
ОК 20	Технології молочних і м'ясноконсервованих продуктів з КП	7	1	6	1		1			12,0	360,0	170	80	20	64	6				190										5	95	5	75				
ОК 21	Контроль якості, сертифікація та управління безпеністю в галузі			6,7	2					5,0	150,0	96	56		40					54										5	66	2	30				
ОК 22	Хімія і фізика молока і м'ясноконсервованих продуктів	6	1							4,0	120,0	58	30		28					62										4	58						
ОК 23	Економіка підприємства			7	1					4,0	120,0	60	28	28		4				60												4	60				
ОК 24	Технологічне обладнання галузі	5	1							5,0	150,0	84	48	22	14					66							7	84									
ОК 25	Мікробіологія молока і м'ясноконсервованих продуктів			6	1					3,0	90,0	48	18		26	4				42										3	48						
ОК 26	Автоматизація виробничих процесів			7	1					3,0	90,0	60	48	8		4				30												4	60				
ОК 27	Вступ до спеціальності*			2	1					3,0	90,0	46	46							44			2*	3*													
Всього з професійної підготовки			3		7		1			39,0	1170,0	622,6	354,0	78,0	172,0	18,0	0,0	0,0	0,0	548,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	84,0	17,0	267,0	15,0	225,0	0,0	0,0	
Практична підготовка																																					
ОК 29	Навчальна практика			4	1					6,0	180,0	72		72						108,0								72									
ОК 30	Навчально-виробнича практика			5	1					6,0	180,0	120		120						60,0									120								
ОК 31	Технологічна практика			6	1					9,0	270,0	180		180						90,0																	
ОК 32	Виробнича практика			7	1					4,5	135,0	90		90						45,0													90				
Всього з практичної підготовки			9		4					25,5	765,0	462,0	0,0	462,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	303,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	0,0	120,0	0,0	180,0	0,0	90,0	0,0	0,0
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																																					
ОК 33	Підготовка та проведення кваліфікаційного іспиту	7	1							1,5	45,0									45																	
Всього по числу			3		11		1			66,0	1980,0	1084	354	540	172	18	0	0	0	896	0	0	0	0	0	0	0	0	72	7	204	17	447	15	315	0	0
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																																					
Міжосвітня компонента (обирається з каталогу міжосвітніх компонентів)																																					
БК 1	Теоретичні та прикладні механіки			4	1					3,0	90	36	18	16		2				54							2	36									
	Прикладна механіка і основи конструювання																																				
	Теорія механізмів і машин																																				
БК 2	Електротехніка з основами промислової електроніки			4	1					3,0	90	36	16	12	6	2				54							2	36									
	Електротехніка та основи електроніки																																				
	Теоретичні основи електротехніки																																				
БК 3	Висока математика			6	1					3,0	90	48	20	26		2				42											3	48					
	Елементи вищої математики і теорія ймовірностей																			0																	
	Математичний аналіз																																				
БК 4	Кінематика			6	1					3,0	90	48	42			6				42											3	48					
	Соплової																																				
	Підтопів																																				
Всього по числу			9		4		0	0		12	360	168	96	54	6	12	0	0	0	192	0	0	0	0	0	0	4	72	0	0	6	96	0	0	0	0	

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Кількість годин										Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсу													
		Екзамени (семестр)	Клі-ть екзаменів	Зачет (семестр)	Клі-ть зачетів	КП, КР (семестр)	Клі-ть КП	Клі-ть КР	кількість годин ТПСО	кредити ECTS	Години	Всього аудиторних	З них					Планові факультативи	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс								
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття КЗР	Курсові роботи / проекти			1с 17	2с 23	3с 16	4с 17	5с 12	6с 17							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
Професійна компонента (обирається з каталогу професійних компонентів)																																
БК 5	Безвідходні технології молочно-місних продуктів			7	1					3,0	90	60	40		20				30													
	Комплексна переробка вторинних молочних ресурсів																															
	Сучасні технології молочно-місних продуктів																															
БК 6	Промислова санітарія та гігієна на харчових підприємствах			6	1					3,0	90	58	36	20		2			32											3	58	
	Гігієна виробництва																															
	Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії																															
БК 7	Основи проєктування та будівництва об'єктів галузі			7	1					3,0	90	60	28	26		6			30													
	Проектування підприємств галузі																															
	Автоматизоване проєктування підприємств галузі																															
Всього по циклу			0		3		0	0		9,0	270,0	178,0	104,0	46,0	20,0	8,0	0,0	0,0	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	58,0	
Разом за вибірковою частиною			0		7		0	0		21,0	630,0	346	200	100	26	20	0	0	284	0	0	0	0	0	0	4	72	0	0	9	154	
Всього за ООП			6	0	37	0	1	0	0	150	4500	2421	1032	932	366	91	0	0	2079	34	595	38,0	809	29	494	32,0	639	30	480	28	635	
Тижневое навантаження																																
Кількість дисциплін, що вивчаються																				14		16		12		14		8		9		
Кількість дисциплін, що вивчаються за ООП		34/4																		3		4		3		8		8		9		
Екзамени			6																			1		1		3		1		1		
Заліків					38															3		3		2		7		7		8		
Курсових проєктів							1																									
Курсових робіт																																

Голова циклової комісії спеціальних технологічних дисциплін

ж. х.ф. -

Наталія ХЛИЗОВА

Завідувач технологічного відділення

ж.ф.

Оксана ЛУБЕНЕЦЬ

Заступник директора з НМР

ж.ф.

Анастасія ТРУБНІКОВА

№ п/п	IV. Практика	семестр	тижнів
1	Навчальна практика	4	4
2	Навчально-виробнича практика	5	4
3	Технологічна практика	6	6
4	Виробнича практика	7	3

V. Форми завершення навчання

1. Державна підсумкова атестація з дисциплін загальноосвітньої підготовки у формі ЗНО:

- 1.1. Українська мова;
- 1.2. Математика;
- 1.3. Предмет за вибором студента;
- 1.4. Предмет за вибором студента.

2. Курсовий проєкт

2.1. Курсовий проєкт з курсу Технології молочних і молочнокислих продуктів IV курс / VII семестр

3. Кваліфікаційний іспит

3.2. Закінчення кваліфікаційного іспиту: з 16 лютого до 28 лютого

VI. Перелік лабораторій, кабінетів, майстерень			
№ п/п	Найменування Лабораторії	№ п/п	Найменування Кабінети
1	Теоретичних основ електротехніки та електричних вимірювань	1	Української мови та літератури
2	Основ теплотехніки та гідраліки	2	Української та зарубіжної культури
3	Основ електроніки та мікросхемотехніки	3	Світлової літератури
4	Електричних машин та електроприводу	4	Математики
5	Основ метрології (засоби технологічного контролю)	5	Інформатики
6	Мікропроцесорної техніки	6	Всесвітньої історії
7	Елементів автоматизації	7	Історії України та всесвітньої історії
8	Монтажу, налагодження та експлуатації автоматизованих систем	8	Географії
9	Інформаційних технологій та програмування	9	Біології
10	Автоматизації технологічних процесів	10	Спортзал
11	Автоматичного управління та регулювання	11	Іноземної мови
		12	Закляту Вітчизни
		13	Фізики
		14	Креслення
		15	Суспільних наук та правознавства
		16	Технічної механіки
		17	Хімії
		18	Інформатики та обчислювальної техніки
		19	Електротехнічних матеріалів
		20	Безпеки життєдіяльності та основ екології
		21	Методичний кабінет

VII. Пояснення до навчального плану

1. Графік навчального процесу щорічно може корегуватись в залежності від місцевих умов при обов'язковому дотриманні тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних сесій, практик, а також терміну зимових канікул.
2. Планування інтенсивності вивчення дисципліни здійснюється навчальним закладом, виходячи з міжпредметних зв'язків з урахуванням характеру та складності дисципліни. Дисципліни загальноосвітньої підготовки визначаються протягом I-IV семестрів.
3. Вибіркові навчальні дисципліни вводяться для більш повного задоволення освітніх і кваліфікаційних запитів роботодавців з урахуванням регіональних потреб і вимог підготовки фахового молодшого бакалавра зазначеної спеціальності.
4. Навчальну практику за рішенням навчального закладу можна проводити концентровано або роздроблено шляхом чергування її з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні протягом навчального року кількості годин, передбачених як на теоретичне навчання, так і на навчальну практику. В залежності від місцевих умов час проведення практики може бути зміщеним в межах навчального року. Необхідність присвоєння кваліфікаційного розряду з робітничих професій визначається навчальним закладом. Технологічна практика проводиться на базових підприємствах, з якими укладено типові договори. Також кожен студент має право проводити виробничу практику на сучасних підприємствах відповідного профілю за індивідуальним договором після перевірки та узгодження керівником практики біля виробничого навчання.
5. Початок навчального року планується з 1 вересня. Закінчення залежить від кількості тижнів, відведених на канікули на даному курсі, а на останньому курсі залежить від всього терміну навчання.
6. Форма проведення консультацій та самостійної роботи студентів, передбачена навчальним планом (групові, індивідуальні, письмові), встановлюється безпосередньо навчальним закладом.
7. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок студентів здійснюється відповідно до діючого Положення про організацію освітнього процесу.
8. Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою за шкалою ОНТУ, з дисциплін освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра за національною шкалою та за шкалою ОНТУ.
9. Курсові роботи (проєкти) плануються за час вивчення дисципліни після закінчення відповідного розділу. Години, відведені на виконання курсових робіт (проєктів), входять в загальний обсяг навчального часу на дисципліну, виділені окремою колонкою і зараховуються до годин самостійної роботи з дисципліни.
10. Час, відведений на керівництво і захист курсових робіт (проєктів), планується поза сіткою розкладу занять.
11. Контрольні роботи, передбачені навчальним планом, проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення предмету. Перебірка контрольних робіт, проведення заліків та екзаменів в період екзаменаційних сесій, керівництво, консультації і проведення захисту курсових робіт, консультації до кваліфікаційного іспиту нормуються згідно з наказом Міністерства освіти України від 07.08.2002р. №450.
12. Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки, позначених «*», здійснюється з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра.

Навчальний план розглянуто та складено на засіданні циклової комісії спеціальних технологічних дисциплін.

Протокол № 5 від «06» 03 2024 р.

Голова ЦК

Н. Х. Наталія ХЛИЗОВА

Завідувач технологічного відділення

О. Оксана ЛУБЕНЕЦЬ

Навчальний план узгоджено та схвалено на засіданні Методичної ради коледжу:

Протокол № 5 від «24» 04 2024 р.

Заступник директора з НМР

А. Анастасія ТРУБНІКОВА

Навчальний план затверджено на засіданні Педагогічної ради коледжу

Протокол № 5 від «04» 05 2024 р.

Навчальний план вводиться в дію з «01» вересня 2024 р.