

II.Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика				Атестація здобувачів освіти (ФПО)	Канікули	Кількість тижнів у навчальному році
			Навчальна практика для отримання практичних навичок робочої професії	Виробнича (Технологічна)	Переддипломна практика	Державна підсумкова атестація (ПСО)			
I	40	2	-	-	-	-	-	10	52
II	34	-	6	-	-	2	-	10	52
III	32	3	7	-	-	-	-	10	52
IV	25	2	6	6	2	-	1	2	44
Всього	131	7	19	6	2	2	1	32	200

III.Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна слюсарно-механічна	III	3	4.5
Навчальна електро-монтажна	IV	3	4.5
Навчальна ремонтно-експлуатаційна	V	3	4.5
Навчальна для отримання первинних навичок роб.проф.	VI	4	6
Виробнича технологічна практика	VII	6	9
Переддипломна практика	VIII	2	3
Разом	6	21	31,5

IV.Державна підсумкова атестація		
Форма атестації	Назва предметів	Семестр
ДПА(ЗНО)	Укр.мова і література	IV
ДПА(ЗНО)	Історія України	IV
ДПА(ЗНО)	Математика	IV
ДПА(ЗНО)	Іноземна мова	IV
ДПА(ЗНО)	За вибором	IV

V.Атестація здобувачів ФПО		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Виконання та захист кваліфікаційної роботи фахового молодшого бакалавра (у формі дипломного проекту)	VIII	1.5

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	
	Додаткові години																													
	Піділ групи на підгрупи при проведенні лабораторних робіт і окремих практичних робіт							360			106	254																		
	Заняття в спец.мед групах з фізкультури							40				40																		
	Тижневе навантаження з врахуванням 3 год.фізк.													33	561	33	759	30	420	26	520									
	Загальна кількість годин по циклу профільної серед.освіти,які фінансуються							2660	1153	345	212	950																		

За освітньо-професійною програмою

2.1. Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності:																															
OK1	Історія України*					4	120	108	86	22			12																		
OK2	Українська мова за професійним спрямуванням		5			3	90	26	14	6		6	64								2	26									
OK3	Культурологія*					3	90	40	26	8		6	50																		
OK4	Основи філософських знань		7			3	90	30	20	10			60														3	30			
OK5	Основи правознавства*					3	90	40	30	10			50																		
OK6	Основи економічної теорії*					3	90	40	30	10			50																		
OK7	Соціологія		8			3	90	45	35	10			45																3	45	
OK8	Іноземна мова за проф.спрямуванням	7	6			4	120	64				64	56								2	26		2	38						
OK9	Вища математика*					3	90	40	26	8		6	50																		
OK10	Безпека життєдіяльності*					3	90	34	22	6		6	56																		
OK11	Вступ до спеціальності*					3	90	23	11	4		8	67																		
OK12	Інженерна та комп'ютерна графіка*					5	150	102					102	48																	
OK13	Теоретична механіка		4			4	120	80	44	16	8	12	40								4	80									
OK14	Опір матеріалів		5			3	90	52	32	12		8	38								4	52									
OK15	Основи конструювання енерг.обладн.		6	6КП		4	120	95	45	20		30	25											5	95						
OK16	Основи метрології та стандартизації		5			3	90	39	25	8		6	51								3	39									
OK17	Матеріалознавство, технологія констр.матер.					4	120	56	36	10		10	64																		
	Разом:	1	8	1		58	1740	914	482	160	8	264	826	0	0	0	0	0	0	4	80	11	143	7	133	3	30	3	45		
2.2. Обов'язкові компоненти, що формують спеціальні компетентності:																															
OK18	Електроніка та основи електроніки*					5	150	102	52	14	36		48																		
OK19	Інформаційні технології і програмування	8	7			4	120	65	26	6		33	55															2	20	3	45
OK20	Технічна термодинаміка		3.4			5	150	102	54	22	6	20	48					3	42	3	60										
OK21	Основи гідравліки та теплопередачі		5			4	120	65	43	12		10	55								5	65									
OK22	Холод.-компрес.машини та установки	6		7КП		8	240	184	136	18		30	56										6	114	4	40	2	30			
OK23	Технологічні основи холод.техніки		5			5	150	78	50	18		10	72								6	78									
OK24	Холодильні технології		6			4	120	95	65	18		12	25																		
OK25	Холодильно-технологічне обладнання	8	7			5	150	105	73	16		16	45														3	30	5	75	
OK26	Монтаж, експлуатація, ремонт холод.обладнання	7	6			7	210	155	103	16		36	55											5	95	6	60				
OK27	Автоматизація холод.установок			7.8		5	150	115	69	18	8	20	35														4	40	5	75	
OK28	Кондиціонування повітря		6			4	120	76	44	16		16	44										4	76							
OK29	Електрообладнання енергет.установок			8		3	90	60	32	12		16	30																	4	60
OK30	Економіка енергетики			8		4	120	75	50	15		10	45																5	75	
OK31	Охорона праці та охорона праці в галузі		5			3	90	52	32	10		10	38										4	52							
	Всього	8	10	1		66	1980	1329	829	211	50	239	651	0	0	0	0	3	42	3	60	15	195	20	380	19	190	24	360		

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	
2.3.	Практична підготовка																													
OK32	Навчальна ознайомча практика та слюсарно-мех. пр-ка*		3	III сем-2к. тиж	3	4,5	135	81	6			75	54																	
OK32	Навчальна практика електро-монтажна*		4	IV сем-2к. тиж	3	4,5	135	81	6			75	54																	
OK32	Навчальна практика ремонтно-експлуатац.		5	V сем-3к. 3 тиж		4,5	135	81	6			75	54																	
OK33	Навчальна практика для отримання первинних навичок роб.професії фаху.		6	VI сем-4к. тиж	4	6	180	108	4			104	72																	
OK34	Виробнича технологічна практика		7	VII сем-4к. 6 тиж		9	270	150	8			142	120																	
OK35	Переддипломна практика		8	VIII сем-4к. 2 тиж		3	90	50	4			46	40																	
	Всього		6			31.50	945	551	34	0	0	517	394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.4.	Атестація здобувача освіти					5	150	450				450																		
OK36	Виконання та захист кваліфікаційної роботи фахового молодшого бакалавра (у формі дипломного проєкту)					1.5	45	50				50																		
	Разом загальний обсяг обов'язкових компонентів ОПП					162.0	4860	3294	1345	371	58	1520	1871					3	42	7	140	26	338	27	513	22	220	27	405	
	Фізичне виховання							168	18			150										4	52	4	76	4	40			
III.	Вибіркові освітні компоненти навчального плану підготовки ФМЕ																													
BK1	Вибір здобувача освіти - блок 1		5			3	90	26	20	6		64										2	26							
BK2	Вибір здобувача освіти - блок 2		7			3	90	30	22	8		60														3	30			
	Освітні (професійні) компоненти, що формують спеціальні компетентності																													
	Вибірковий-освітній (професійний) компонент №1																													
BK3	Вибір здобувача освіти в V сем.		5			3	90	26	20	6		64										2	26							
BK4	Вибір здобувача освіти в VI сем.		6			3	90	57	40	11		6	33										3	57						
BK5	Вибір здобувача освіти в VII сем.		7			3	90	30	22	8		60														3	30			
BK6	Вибір здобувача освіти в VIII сем.		8			3	90	45	30	9		6	45														3	45		
	Разом за вибором здобувача		6			18	540	214	154	48	0	12	326	0	0	0	0	0	0	0	0	4	52	3	57	6	60	3	45	
	Загальна кількість годин по циклу професійної підготовки відповідно ОПП					180	5400	3676	1517	419	58	1106	2165	0	0	0	0	3	42	7	140	34	442	34	646	32	320	30	450	
	Узагальнена інформація:																													
1.	Всього за навчальним планом							5763	2670	764	370	1960																		
	1.1. Профільна середня освіта							2660	1153	345	212	950		33	561	33	759	30	420	26	520									
	1.2. Фахова передвиця освіти (без інтегрованих предметів)							3103	1517	419	158	1010						3	42	7	140	34	442	34	646	32	320	30	450	
2.	Разом тижневе навантаження з врахуванням 3 год. - фізкультури на і-ІІ к., 4 год. - на ІІІ к.													33	561	33	759	33	462	33	660	34	442	34	646	32	320	30	450	
3.	Кількість предметів профільної середньої освіти				23									14	16		11		12											
4.	Кількість дисциплін по ОПП (без інтегр.предм.)																1		2		9		7			8		8		
5.	Кількість інтегрованих предметів				10			593						1	1		2		6											
6.	Кількість предметів в ОПП					180	5400							1	1		2		6											
7.	Кількість екзаменів	15																				бДПА	2	3		2		2		
8.	Кількість заліків		58											1	14		7		8		7		8		7		6			
9.	Кількість курсових проєктів (робіт)			2																					1	1				

VII.Перелік необхідних лабораторій, кабінетів майстерень

<i>№ n/n</i>	<i>Назва лабораторії</i>	<i>№ n/n</i>	<i>Назва кабінету</i>	<i>№ n/n</i>	<i>Назва майстерень (спец.кабінетів, лабораторій)</i>
1	Фізики і астрономії	1	Української мови та літератури, Укр.мови проф. спрямування	1	Спортивний зал
2	Хімії	2	Зарубіжної літератури, культурології	2	Тренежерний зал
3	Електротехніки та основ електротехніки	3	Іноземної мови, іноз.мови проф.спрямування	3	Спортивний майданчик
4	Монтажу, експлуатації та ремонту холодильного обладнання	4	Історії України, Всесвітньої історії, Культурології	4	Слюсарно-механічна майстерня
5	Інформаційних технологій і програмування	5	Правознавства	5	Електромонтажна майстерня
6	Автоматизації та електрообладнання енергетичних установок	6	Основ філософських знань, географії, економічної теорії	6	Демонтажно-монтажна ділянка
7	Біології та екології	7	Математики, вищої математики		
		8	Інформатики та комп.техніки		
		9	Захисту України		
		10	Інженерної та комп'ютерної графіки		
		11	Основ метрології та стандартизації		
		12	Безпеки життєдіяльності		
		13	Технічної механіки основ конструювання та опір матеріалів		
		14	Технічної термодинаміки і основ теплохолодотехніки		
		15	Холодильно-компресорних машин та установок		
		16	Холодильної технології та холодильно-технічного обладнання		
		17	Економіки енергетики		
		18	Охорони праці		
		19	Курсового та дипломного проектування		
		20	Матеріалознавство та технологія конструк. матеріалів		
		21	Методичний кабінет		

VIII Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план коледжу підготовки здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр з енергетичного машинобудування, розроблено відповідно до стандартів профільної загальної середньої освіти та фахової передвищої освіти, освітньої програми профільної середньої освіти, освітньо-професійної програми «Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок», зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», затвердженої 05 січня 2022р. (протокол №03) та введеної в дію з 01 вересня 2022р., наказ №09-М1-ОД від 06.01.2022 р.

Навчальний план визначає перелік та обсяг нормативних навчальних предметів і дисциплін, послідовності їх предметів і дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми проведення підсумкового контролю та державної атестації.

2. Навчальний план структурований в кредитах ЄКТС. Кредитні виміри освітнього процесу: 1 навчальний рік – 60 кредитів; I семестр – 30 кредитів; 1 кредит ЄКТС – 30 годин; 1 тиждень – 1,5 кредитів; аудиторне тижневе навантаження здобувача освіти – 30 годин, без фізичної культури, яка не входить до гранично допустимого навантаження (Наказ МОН №408 від 20.04.2018р.)
3. Графік освітнього процесу формується виходячи із слідуєчих позицій: навчальний рік розпочинається, як правило 01 вересня, і включає два семестри (осінньо-зимовий і весняно-літній), дві екзаменаційні сесії (зимову та літню) та практики. Сукупність тривалість семестрів, екзаменаційних сесій і практик упродовж навчального року (курсу) не може бути меншою, ніж 40 тижнів.
4. Графік освітнього процесу носить рекомендаційний характер і може змінюватися коледжем в залежності від місцевих умов, від надзвичайних ситуацій тощо, при обов'язковому дотриманні бюджету часу, визначеному освітньо-професійною програмою спеціальності в кредитах ЄКТС.
5. Кредит ЄКТС включає усі види освітньої роботи здобувача освіти: аудиторну, самостійну, всі види практик, виконання курсових робіт (проектів), атестація тощо.
6. Курсові проекти (роботи), плануються за час вивчення дисципліни після закінчення відповідного розділу. Години, відведені на виконання курсових проектів (робіт), вилучені із загального обсягу навчального часу на дисципліну і входять в години самостійної роботи. Час відведений на керівництво і захист курсових проектів (робіт) планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу МОН України від 24.05.2022 №472.

7. Розподіл годин на проведення консультацій, екзаменів, заліків, захист курсових проектів (робіт), проведення атестації та інших обов'язкових навчальних робіт здійснюється відповідно до наказу МОН України від «24» травня 2022 р. № 472 (зі змінами) «Про затвердження норм часу для планування і облікування навчальної роботи та переліків основних видів методичної, організаційної роботи та переліків основних видів методичної, організаційної роботи педпрацівників закладів освіти».
8. Розподіл групи на підгрупи для вивчення окремих дисциплін: «Іноземної мови», «Креслення», «Комп'ютерної графіки», навчальних практик, лабораторних робіт відбувається відповідно до наказу МОН України від 24 травня 2022р. №472 (зі змінами) «Про внесення змін до Норм часу для планування навчальної роботи, педпрацівників закладів фахової передвищої освіти».
9. Навчальний план дисциплін загальноосвітньої підготовки, здобуття профільної середньої освіти здобувачам фахової передвищої освіти на основі базової загальної середньої освіти (9 кл.) розроблений на підставі наказу МОН України №570 від 01.06.2018р. згідно Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, освітньої програми – профільна середня освіта. Термін здобуття профільної середньої освіти – 2 роки.
10. Навчальний план підготовки фахового молодшого бакалавра розроблений на підставі методичних рекомендацій НМЦ МОН України, які були затверджені у травні 2022р.
11. Державна підсумкова атестація (ДПА) для здобувачів фахової передвищої освіти, які навчаються на основі базової загальної середньої освіти (9 кл.) проводиться в 4 семестрі, згідно з рекомендаціями МОН України: українська мова, історія України, математика та предмет за вибором.
12. Оцінювання знань здобувачів освіти з предметів загально-освітньої підготовки здійснюється за 12-ти бальною шкалою, а з дисциплін ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра – за 5-бальною шкалою.
13. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до діючого Положення організації освітнього процесу в коледжі.
14. Заняття з фізичної культури є обов'язковими й плануються в обсязі 3 годин на тиждень (2+1), для загальноосвітньої підготовки і 4 години на тиждень (2+2), для професійної підготовки, при чому години фізичної культури не вносяться у граничне тижневе навантаження.
15. Тривалість екзаменаційної сесії складає не більше двох тижнів, інтервал між екзаменами має становити не менше двох днів.

16. Навчальний план складений відповідно до ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра за галуззю знань 14 «Електрична інженерія», спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» враховуючи вимоги стандарту затвердженого 29.11.2022р. наказом МОН України №1070
17. Позначка * в переліку предметів – предмети, які інтегровані з загальноосвітньої підготовки фахового молодшого бакалавра. Результати навчання за даними предметами зараховуються як результати навчання за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра та предметами профільної середньої освіти.
18. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або в декілька етапів. Необхідність і порядок присвоєння кваліфікаційного розряду з робітничих професій визначається навчальним закладом та діючими нормативними вимогами.
19. В залежності від умов організації освітнього процесу, термін проведення практики може бути змінений в межах навчального року.
20. Форма проведення консультації та екзаменів визначається закладом (освіти) та затверджується відповідним положенням та розкладом.
21. Норми часу для планування і обліку навчальної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників ОТФК ОНТУ визначені відповідним Положенням в коледжі, на підставі наказу МОН України від 24.05.2022р. №472 та №686 від 18.06.2021р.
22. Тривалість навчального року – 52 тижні, канікули від 8 до 12 тижнів (зимові та літні), тривалість теоретичного, практичного навчання, семестрового контролю – 40-41 тижні (крім випускних курсів).
23. Оптимально семестровий контроль до 4 екзаменів, до 4 заліків з відведенням на підготовку до екзамену – не менше двох днів.
24. Практика усіх видів планується у тижнях (1 тиждень – 1,5 кредита ЄКТС)
25. Практика може плануватися як до так і після екзамен. сесій, семестр поділяється на теоретичне навчання (тижні) та тижні практики.
26. В навчальному плані передбачені вибіркові дисципліни (предмети) за вибором здобувача освіти в обсязі -10% загальної кількості дисциплін (кредити ЄКТС).
27. Навантаження одного навчального року 60 кредитів ЄКТС.

- 28.Перелік кабінетів, лабораторій майстерень додається до плану з урахуванням профілю підготовки і переліку освітніх компонентів, що вивчаються. Коледж має право вносити зміни в представлений перелік з урахуванням умов організації освітнього процесу.
- 29.Складання заліків проводиться на останньому занятті.
30. Розподіл аудиторних занять між лекціями, семінарами, лабораторними і практичними заняттями, а також між тижнями теоретичного і практичного навчання проводить відповідна циклова комісія по узгодженню з зав.відділенням та НМК ЗЯО і затверджується методичною радою коледжу.
- 31.Логічна послідовність вивчення освітнього компонента відповідають у навчальному плані за курсами, семестрами відповідно до його місця (у структурно-логічній схемі ОПП).
- 32.Планується не більше двох курсових проектів (робіт) на навчальний рік (один на семестр)
- 33.Навчальний план освітнього процесу поділяється на дві частини: за програмою профільної середньої освіти та за освітньою-професійною програмою підготовки фахового молодшого бакалавра.
- 34.Навантаження одного навчального року за денною формою оптимально – 16 дисциплін з урахуванням практики, то ж відповідно 8 дисциплін на семестр.
- 35.Навчальний план складено робочою групою спеціальності для конкретної освітньо-професійної програми, схвалено та узгоджено на засіданні циклової комісії спец.дисциплін енергетичного машинобудування та загальноосвітніх предметів, розглядається на засіданні Педагогічної Ради ВСП «Одеський технічний фаховий коледж ОНТУ», розглядається та затверджується підписом директора і скріплюється печаткою.
- 36.Оцінювання результатів навчання здобувачів освіти з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12^{ти} бальною шкалою, а з дисциплін професійної підготовки фахового молодшого бакалавра – за 5^{ти} бальною шкалою.
- 37.Атестація здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту).

Навчальний план складений на підставі вимог Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», затвердженого 29.11.2022р.№1070

Навчальний план розглянуто та складено на засіданні циклової комісії спец.дисциплін спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»:

Протокол № 04 від « 18 » листопада 2021р.

Голова ЦК _____ Ірина БЕРКАНЬ

Зав.енергетичним відділенням [підпис] Людмила БРИГАДИР

Навчальний план узгоджено та схвалено на засіданні Методичної ради коледжу:

Протокол № 03 від « 21 » грудня 2021р.

Заступник директора з НМР [підпис] Валентина УМАНСЬКА

Зав. НМК ЗЯО [підпис] Анатолій КОВАЛЕНКО



Навчальний план розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної ради ВСП «ОТФК ОНТУ»

Протокол № 03 від « 05 » січня 2022р.

Навчальний план вводиться в дію з «01» вересня 2022р. наказом № 09-М1-ОД від «06» 01.2022р.

В навчальний план внесені зміни : доповнення, корегування, які затверджені рішенням Педради коледжу 26.04.2023р., узгоджено з навчальною частиною 19.04.2023р.

Заст.директора з НМР [підпис] Юліан СУЛІМА 01.06.2023р.

Навчальний план узгоджено з факультетом низькотемпературної техніки та інженерної механіки ОНТУ

Декан, доцент., к.т.н. _____ Олексій ЗІМІН _____.2023р.