ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
Ольга БОНДАРЕНКО
"30" серпня 2024 р.

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ "Харківський фаховий коледж харчової промисловості Державного біотехнологічного університету"

Введено в дію 01.09.2024 р
Наказ "10-06/
Від 30 серпня 2024 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок
Галузь знань 14 Електрична інженерія
Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування

Форма здобуття фахової передвищої освіти: денна

Рік вступу: 2024

Освітньо-професійний ступінь: **фаховий молодший бакалавр**
Освітня кваліфікація: **фаховий молодший бакалавр з енергетичного машинобудування за ОПП Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних макшин та установок**

Термін навчання 3 роки 9 місяців на основі **БЗСО**

2 роки 9 місяців на основі ПЗСО, ОРК кваліфікованого робітника

1. Графік освітнього процесу

Зведені дані бюджету часу (тижні)

Група	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				
	1	8	15	22	29.09-05.10	6	13	20	27.10-02.11	3	10	17	24	1	8	15	22	29.12-04.01	5	12	19	26.01-01.02	2	9	16	23	2	9	16	23	30.03-05.04	6	13	20	27.04-03.05	4	11	18	25	1	8	15	22	29.06-05.07	6	13	20	27.07-02.08	3	10	17	24
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	1	8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	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																		К	К																								С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	С	К	К														С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	С	С	К														С	С	В	В	В	В	В	В	В	В	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	С	С К	К														С	П	П	П ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	В ДП	А	А								

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: Навчальна	Практика: Технологічна	Практика: Переддипломна	Дипломне проектування	Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
I	40	1						11	52
II	30	3	8					11	52
III	30	4		8				10	52
IV	30	3			3	6	1	1	44
Всього	130	11	8	8	3	6	1	33	200

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4	8	12
Виробнича	6	8	12
Переддипломна	7	3	4.5

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	II
ЗНО	Математика	II
ЗНО	Історія України	II

* Предмети відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	8	2

Позначення

- Теоретичне навчання
- В — Виробнича практика
- А — Атестація здобувачів
- Н — Навчальна практика
- С — Семестровий контроль
- К — Канікули
- П — Переддипломна практика
- В — Виробничі ситуації
- ДП — Дипломне проектування

Заступник директора з навчальної роботи Лілія ДАВЛЕТШИНА

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Найменування	Розподіл за: Екзамени	Розподіл за: Заліки	Розподіл за: Курсові роботи (проекти)	ПЗСО	Загальний обсяг: Кредити ЄКТС	Загальний обсяг: Годин	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Аудиторних: у тому числі: лекції	Аудиторних: у тому числі: лабораторні	Аудиторних: у тому числі: практичні, семінарські	Самостійна робота	Екзамени (години)	Контрольна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Обовязкові освітні компоненти навчального плану за освітньою програмою профільної середньої освіти													
	Базові предмети				1855	0	0	1855	0	20	140	0		
1	Українська мова	ДПА			140			140						
2	Українська література				140			140						
3	Зарубіжна література				70			70						
4	Іноземна мова				140			140			140			
5	Історія України	ДПА			105			105						
6	Всесвітня історія				70			70						
7	Громадянська освіта				70			70						
8	Математика* (Вища математика)	ДПА			210			210						
9	Біологія і екологія* (Основи екології)				140			140						
10	Географія				88			88						
11	Фізика і астрономія* (Фізика)				245			245						
12	Хімія				122			122		20				
13	Фізична культура				210			210						
14	Захист України				105			105						
	Профільні предмети і спеціальні курси				195	0	0	195	0	0	89	0		
15	Електротехніка та основи електроніки*				28			28						
16	Матеріалознавство, технологія металів*				78			78						
17	Нарисна геометрія та інженерна графіка*				89			89			89			
	Вибірково-обов'язкові предмети				210	0	0	210	0	0	0	0		
18	Інформатика				105			105						
19	Технології* (Вступ до спеціальності)				105			105						
	Факультативний курс:				400	0	0	400	0	0	0	0		
20	Фінансова грамотність				34			34						
	Індивідуальні заняття				85			85						
	Розподіл груп на підгрупи				281			281						
	Всього профільної середньої освіти				2660	0	0	2660	0	20	229	0		

№	Розподіл навчальної роботи у кредити ЄКТС та аудиторних годинах за курсами і семестрами: 1-й курс, I семестр (17 тижнів): години на тиждень	1-й курс, I семестр: години на семестр	1-й курс, I семестр: кредити на семестр	1-й курс, II семестр (23 тижнів): години на тиждень	1-й курс, II семестр: години на семестр	1-й курс, II семестр: кредити на семестр	2-й курс, III семестр (16 тижнів): години на тиждень	2-й курс, III семестр: години на семестр	2-й курс, III семестр: кредити на семестр	2-й курс, IV семестр (14 тижнів): години на тиждень	2-й курс, IV семестр: години на семестр	2-й курс, IV семестр: кредити на семестр	3-й курс, V семестр (16 тижнів): години на тиждень	3-й курс, V семестр: години на семестр	3-й курс, V семестр: кредити на семестр	3-й курс, VI семестр (14 тижнів): години на тиждень	3-й курс, VI семестр: години на семестр	3-й курс, VI семестр: кредити на семестр	4-й курс, VII семестр (16 тижнів): години на тиждень	4-й курс, VII семестр: години на семестр	4-й курс, VII семестр: кредити на семестр	4-й курс, VIII семестр (14 тижнів): години на тиждень	4-й курс, VIII семестр: години на семестр	4-й курс, VIII семестр: кредити на семестр
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	31,3	**532**	**0**	**28,5**	**668**	**0**	**23,3**	**372**	**0**	**20,2**	**283**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	2	34		2	46		2	32		2	28													
2	2	34		2	46		2	32		2	28													
3	2	34		1,5	36																			
4	2	34		2	46		2	32		2	28													
5	0			2	46		3,69	59																
6	2	34		1,5	36																			
7	2,6	44		1	26																			
8	3,24	55		2.22	51		2,69	43		4,36	61*													
9	2	34		2	46		2	32		2	28*													
10	2,47	42		2	46																			
11	4	68		2,5	61		3	48		4,86	68*													
12	2	34		1,8	42		2,88	46																
13	3	51		3	69		3	48		3	42													
14	2	34		3	71																			
	0	**0**	**0**	**1,48**	**34**	**0**	**4,75**	**76**	**0**	**6,07**	**85**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
15	0						0			2	28*													
16				1.48	34*		2,75	44*		0														
17							2	32*		4,07	57*													
	2	**34**	**0**	**2**	**46**	**0**	**4**	**64**	**0**	**4,7**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
18	0			1	23		1	16		4,7	66													
19	2	34*		1	23		3	48																
	0	**0**	**0**	**2**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
20				2	34																			
	33,31	**566**	**0**	**33,997**	**782**	**0**	**32**	**512**	**0**	**30,97**	**434**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

	За освітньо-професійною програмою																																						
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																						
ОК 1	Історія України	4				2	60	28	16		12	2	30	1											2	28	2												
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				3	90	32			32	28	30	1														2	32	3									
ОК 3	Культурологія		2			2	60	46	38		8	14		1				2	46	2																			
ОК 4	Основи філософських знань		7			2	60	32	16		16	28		1																				2	32	2			
ОК 5	Економічна теорія		5			2	60	32	24		8	28		1														2	32	2									
ОК 6	Основи правознавства		7			2	60	32	22		10	28		1																				2	32	2			
ОК 7	Соціологія		8			2	60	28	20		8	32		1																							2	28	2
ОК 8	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)		7			5	150	92	2		90	58		1														2	32	2	2	28	1	2	32	2			
ОК 9	Фізичне виховання		7			6	180	108	10		98	72																3	48	3	2	28	1	2	32	2			
ОК 10	Вища математика (Математика*)		4			2	60	39	20		19	21		1													2*												
ОК 11	Матеріалознавство, технологія металів*		3			4	120	78	48	28	2	42		1						2*			2*																
ОК 12	Електротехніка та основи електроніки*	5				4	120	60	24	18	18	30	30	1													1*	2	32	3									
ОК 13	Сімейно-побутова культура та домашня економіка		7			2	60	32	16		16	28		1																				2	32	2			
ОК 14	Безпека життєдіяльності		1			2	60	46	36		10	14		1	2,71	46	2																						
ОК 15	Основи екології (Біологія і екологія*)		4			2	60	28	26		2	32		1													2*												
ОК 16	Основи охорони праці	6				3	90	42	30		12	18	30	1																	3	42	3						
ОК 17	Фізика (Фізика і астрономія*)		4			2	60	32	16	8	8	28		1													2*												
ОК 18	Цивільний захист		6			2	60	28	18		10	32		1																	2	28	2						
ОК 19	Нарисна геометрія та інженерна графіка*		4			5	150	89			89	61		1									2*				3*												
	Всього за циклом	4	15			54	1620	904	382	54	468	596	120	18	2,706	46	2	2	46	4	0	0	4	2	28	12	11	176	13	9	126	7	10	160	10	2	28	2
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																						
ОК 20	Основи гідравліки та теплопередач		5			3	90	64	30	8	26	26		1														4	64	3									
ОК 21	Технічна термодинаміка		5			3	90	48	30		18	42		1														3	48	3									
ОК 22	Основи інформаційних технологій та управління	8				3	90	56	10		46	4	30	1																							4	56	3
ОК 23	Теоретична механіка		3			4	120	64	36	2	26	56		1							4	64	4																
ОК 24	Опір матеріалів	4				3	90	42	28		14	18	30	1										3	42	3													
ОК 25	Основи конструювання		5	5		3	90	48	20	8	20	42		1														3	48	3									
ОК 26	Теоретичні основи холодильної техніки		6			4	120	76	46		30	44		1														3	48	2	2	28	2						
ОК 27	Холодильна технологія	6				3	90	56	20	14	22	4	30	1																	4	56	3						
ОК 28	Холодильне технічне обладнання	8				7	210	120	52		68	60	30	1																				4	64	4	4	56	3
ОК 29	ХКМ і установки	6		6		8	240	136	78	16	42	74	30	1														5	80	3	4	56	5						
ОК 30	Монтаж, експлуатація, ремонт	8	7			8	240	152	98	18	36	58	30	2																				6	96	5	4	56	3
ОК 31	Економіка енергетики	7		7		8	240	152	76		76	58	30	1																	4	56	3	6	96	5			
ОК 32	Автоматизація холодильних		6			3	90	56	30	22	4	34		1																	4	56	3						

ОК 33	Кондиціювання повітря		8			3	90	56	30		26	34		1																							4	56	3
ОК 34	Професійна орієнтація випускників та психологія праці		8			2	60	28	16		12	32		1																							2	28	2
ОК 35	Основи стандартизації та метрології		6			2	60	42	26		16	18		1																3	42	2							
ОК 36	Вступ до спеціальності (Технології*)		1			2	60	34	34			26		1			2*																						
	Разом	7	10	3		69	2010	1196	626	88	482	604	210	17	0	0	2	0	0	0	4	64	4	3	42	3	18	280	14	21	294	18	16	256	14	18	252	14
	Практична підготовка																																							
ОК 37	Навчальна практика					12	360																			12														
ОК 38	Виробнича практика					12	360																									12								
ОК 39	Виробничо-ситуаційні задачі		8			1,5	45	30			30	15		1																								30	1,5
ОК 40	Переддипломна практика					4,5	135																																	4,5
	Разом					30	900	30	0	0	30	15			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	30	6
ОК 41	Дипломне проєктування					9	270																																	9
ОК 42	Атестація здобувачів ФПО					2	60																																	2
	Загальний обсяг ОК ОПП					164	4860	2130	1008	142	980	1215	330	35	2,71	46	4	2	46	4	4	64	8	5	70	27	29	464	27	30	420	37	26	416	24	20	310	33
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																																							
	Санітарно-технічні пристрої		8			2	60	28	20		8	32		1																							2	28	2
ВК 1	Технічне обслуговування і наладка санітарно-технічних пристроїв		8			2	60	28	20		8	32		1																							2	28	2
	Побутові холодильники		8			3	90	56	36		20	34		1																							4	56	3
ВК 2	Будова та ремонт рефрижераторів		8			3	90	56	36		20	34		1																							4	56	3
	Проєктування холодильників	7				4	120	64	20		44	26	30	1																			4	64	4			
ВК 3	Проєктування холодильної техніки	7				4	120	64	20		44	26	30	1																			4	64	4			
	Підйомні та транспортні пристрої		8			2	60	28	20		8	32		1																							2	28	2
ВК 4	Робототехніка		8			2	60	28	20		8	32		1																							2	28	2
	Основи підприємницької діяльності		8			2	60	28	20		8	32		1																							2	28	2
ВК 5	Захист прав споживачів		8			2	60	28	20		8	32		1																							2	28	2
	Електрообладнання холодильних установок		5			3	90	48	10	18	20	42		1													3	48	3									
ВК 6	Електрообладнання холодильних підприємств		5			3	90	48	10	18	20	42		1													3	48	3									
	Разом вибіркових дисциплін	1	6			16	480	252	126	18	108	198	30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	48	3	0	0	0	4	64	4	10	140	9
	Всього за НП				2660	180	5340	5042	1134	180	1317	1413	360	41	36	612	4	36	828	4	36	576	8	35,97	504	27	32	512	30	30	420	37	30	480	28	30	450	42
	Разом (тижневе навантаження)														36	612		36	828		36	576		35,97	504		32	512		30	420		30	480				
	Всього дисциплін, що вивчається за семестр																											10			10			9			10	
	Всього дисциплін, що вивчається за рік																											16						17				
	Всього ККЗЗ (курсових робіт проектів)																											1			1			1				
	Всього екзаменів/заліків	12	31	3											Е-0	3-2		Е-0	3-1		Е-0	3-2		Е-2	3-4		Е-2	3-5		Е-3	3-4		Е-2	3-6		Е-3	3-7	

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети

1. Української мови та літератури
2. Іноземної мови
3. Зарубіжної літератури
4. Історії України
5. Математики
6. Фізики та астрономії
7. Хімії
8. Біології і екології
9. Географії
10. Біотехнологій
11. Основ економічної теорії та фінансової грамотності
12. Суспільних дисциплін
13. Охорони праці. БЖД
14. Комп'ютеризації виробництва
15. Процесів і апаратів галузі
16. Інженерної графіки
17. Автоматизації виробництва
18. Електротехніки і електрообладнання
19. Спортзала
20. Економіки, організації та планування
21. Основ підприємницької і усправлінської діяльності
22. Бухгалтерського обліку і фінансування
23. Матеріалознавства, технології металів
24. Технічної механіки
25. Основи гідравліки, технічної термодинаміки
26. Технологічного обладнання галузі

Лабораторії

1. Електротехніки і електрообладнання
2. Хімії
3. Фізики та астрономії
4. Монтаж, ремонт, наладка
5. Комп'ютеризації виробництва
6. Основ інформатики і ОТ
7. Матеріалознавства, технології металів
8. Процесів і апаратів галузі

Майстерні

1. Навчальна
2. Навчально-лабораторний центр холодильної техніки

7. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений на підставі 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», наказу Міністерства освіти і науки від 17.12.2018 №1369 "Про затвердження Порядку проведення державної підсумкової атестації" (Із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства освіти і науки № 221 від 18.02.2019, №246 від 19.02.2020, № 1431 від 24.12.2021), освітньо-професійної програми підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 142 Енергетичне машинобудування освітньо-професійною програмою Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок затвердженої рішенням Педагогічної ради коледжу від 31.08.2023 р. протокол № 1 зі змінами та доповненнями внесеними наказом №10-06/100 Н від 28 червня 2024 року визначає перелік та обсяг освітніх та вибіркових компонент, послідовність їх вивчення, графік освітнього процесу, форми проведення підсумкового контролю атестації.

2. Резерв навчальних годин використано для збільшення годин з окремих предметів та дисциплін, поділу груп на підгрупи, 10% загальної кількості кредитів ЄКТС навчального плану відведено на освітні компоненти за вибором здобувачів освіти.

3. «*» - позначено навчальні предмети (освітні компоненти), кількість кредитів, кількість годин що інтегруються.

Навчальний план затверджено рішенням Педагогічної ради коледжу (Протокол № 1 від 29.08.2024 р.)

Заступник директора з НР Лілія ДАВЛЕТШИНА

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
_____Ольга БОНДАРЕНКО
"28" серпня 2024 р.

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ "Харківський фаховий коледж харчової промисловості Державного біотехнологічного університету"

Введено в дію з 01.09.2024 р.
Наказ 10-06/128 Н
Від 30 серпня 2024 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок
Галузь знань 14 Електрична інженерія
Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з енергетичного машинобудування за ОПП Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних мякшин та установок

Форма здобуття фахової передвищої освіти: денна
Рік вступу: 2024

Термін навчання 2 роки 9 місяців на основі ПСО, ОКР КР

1. Графік освітнього процесу

Група	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				
	1	8	15	22	29.09-05.10	6	13	20	27.10-02.11	3	10	17	24	1	8	15	22	29.12-04.01	5	12	19	26.01-01.02	2	9	16	23	2	9	16	23	30.03-05.04	6	13	20	27.04-03.05	4	11	18	25	1	8	15	22	29.06-05.07	6	13	20	27.07-02.08	3	10	17	24	31
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	1	8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	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																	С	К	К															С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	I
II																	С	К	К															С	С	В	В	В	В	В	В	В	В	К	К	К	К	К	К	К	К	II
III																	С	С	К															С	П	П	П ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	В ДП	А	А									III

Зведені дані бюджету часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: Навчальна	Виробнича	Передипломна	Дипломне проектування	Атестація здобувачів ФМО	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
I	30	3	8					11	52
II	30	3		8				11	52
III	30	3			3	6	1	1	44
Всього	90	9	8	8	3	6	1	23	148

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4	8	12
Виробнича	6	8	12
Переддипломна	7	3	4.5

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	8	2

Позначення

- [ ] Теоретичне навчання
- [В] Виробнича практика
- [А] Атестація здобувачів
- [Н] Навчальна практика
- [С] Семестровий контроль
- [К] Канікули
- [П] Переддипломна практика
- [В] Виробничі ситуації
- [ДП] Дипломне проектування

Заступник директора з навчальної роботи Лілія ДАВЛЕТШИНА

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Найменування	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин							Розподіл навчальної роботи у кредити ЄКТС та аудиторних годинах за курсами і семестрами																	
							Аудиторних				Самостійна робота	Екзамени (години)	Контрольна робота	1-й курс						2-й курс						3-й курс					
								у тому числі						I семестр			II семестр			III семестр			IV семестр			V семестр			VI семестр		
														16 тижнів			14 тижнів			16 тижнів			14 тижнів			16 тижнів			14 тижнів		
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи (проекти)	Кредити ЄКТС	Годин	Всього	лекції	лабораторні	практичні, семінарські				години на тиждень	години на семестр	кредити на семестр	години на тиждень	години на семестр	кредити на семестр	години на тиждень	години на семестр	кредити на семестр	години на тиждень	години на семестр	кредити на семестр	години на тиждень	години на семестр	кредити на семестр	години на тиждень	години на семестр	кредити на семестр
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
За освітньо-професійною програмою																															
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																														
ОК 1	Історія України	1			2	60	28	16		12	2	30	1	2	28	2															
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3			3	90	48			48	12	30	1							3	48	3									
ОК 3	Культурологія		1		2	60	48	40		8	12		1	3	48	2															
ОК 4	Основи філософських знань		5		2	60	32	16		16	28		1													2	32	2			
ОК 5	Економічна теорія		2		2	60	42	30		12	18		1				3	42	2												
ОК 6	Основи правознавства		5		2	60	32	22		10	28		1													2	32	2			
ОК 7	Соціологія		6		2	60	28	20		8	32		1																2	28	2
ОК 8	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)		3		5	150	102	2		100	48		1	3	42	2	2	28	1	2	32	2									
ОК 9	Фізичне виховання		4		6	180	130	10		120	50			3	42	2	2	28	1	2	32	2	2	28	1						
ОК 10	Вища математика		1		2	60	48	38		10	12		1	3	48	2															
ОК 11	Матеріалознавство, технологія металів		2		4	120	90	54	30	6	30		1	3	48	2	3	42	2												
ОК 12	Електротехніка та основи електроніки	2	1		4	120	90	34	28	28	0	30	1	3	48	2	3	42	2												
ОК 13	Сімейно-побутова культура та домашня економіка		5		2	60	32	16		16	28		1													2	32	2			
ОК 14	Безпека життєдіяльності		3		2	60	48	38		10	12		1							3	48	2									
ОК 15	Основи екології		2		2	60	42	36		6	18		1				3	42	2												
ОК 16	Основи охорони праці	4			3	90	56	40		16	4	30	1										4	56	3						
ОК 17	Фізика		2		2	60	42	18	12	12	18		1				3	42	2												
ОК 18	Цивільний захист		4		2	60	42	32		10	18		1										3	42	2						
ОК 19	Нарисна геометрія та інженерна графіка		2		5	150	106			106	44		1	4	64	3	3	42	2												
	Всього за циклом	**4**	**15**		**54**	**1620**	**1086**	**462**	**70**	**554**	**414**	**120**	**18**	**24**	**368**	**17**	**22**	**308**	**14**	**10**	**160**	**9**	**9**	**126**	**6**	**6**	**96**	**6**	**2**	**28**	**2**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																														
ОК 20	Основи гідравліки та теплопередач		2		3	90	56	28	8	20	34		1				4	56	3												
ОК 21	Технічна термодинаміка		3		3	90	64	42		22	26		1							4	64	3									

ОК 22	Основи інформаційних технологій та управління	5			3	90	56	10		46	4	30	1													3,5	56	3			
ОК 23	Теоретична механіка		1		4	120	64	36	2	26	56		1	4	64	4															
ОК 24	Опір матеріалів	2			3	90	56	36		20	4	30	1				4	56	3												
ОК 25	Основи конструювання		3	3	3	90	48	20	8	20	42		1							3	48	3									
ОК 26	Теоретичні основи холодильної техніки		4		4	120	92	56		36	28		1							4	64	3	2	28	1						
ОК 27	Холодильна технологія	4			3	90	56	20	14	22	4	30	1										4	56	3						
ОК 28	Холодильне технічне обладнання	6			7	210	122	54		68	58	30	1													5,8	94	5	2	28	2
ОК 29	ХКМ і установки	4		4	8	240	150	86	22	42	60	30	1							5	80	4	5	70	4						
ОК 30	Монтаж, експлуатація, ремонт	6	5		8	240	162	102	20	40	48	30	2													4	64	3	7	98	5
ОК 31	Економіка енергетики	5		5	8	240	148	74		74	62	30	1										6	84	3	4	64	5			
ОК 32	Автоматизація холодильних установок		4		3	90	56	30	22	4	34		1										4	56	3						
ОК 33	Кондиціювання повітря		6		3	90	56	30		26	34		1																4	56	3
ОК 34	Професійна орієнтація випускників та психологія праці		6		2	60	42	24		18	18		1																3	42	2
ОК 35	Основи стандартизації та метрології		5		2	60	42	26		16	18		1													2,6	42	2			
ОК 36	Вступ до спеціальності		1		2	60	48			48	12		1	3	48	2															
	Разом	**7**	**10**	**3**	**69**	**2070**	**1318**	**674**	**96**	**548**	**542**	**210**	**18**	**7**	**112**	**6**	**8**	**112**	**6**	**16**	**256**	**13**	**21**	**294**	**14**	**20**	**320**	**18**	**16**	**224**	**12**
	Практична підготовка																														
ОК 37	Навчальна практика				12	360										4			8												
ОК 38	Виробнича практика				12	360																			12						
ОК 39	Виробничо-ситуаційні задачі		6		1,5	45	30			30	15		1																	30	1,5
ОК 40	Переддипломна практика				4,5	135																									4,5
	Разом				**30**	**900**	**30**	**0**	**0**	**30**	**15**			**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**6**
ОК 41	Дипломне проектування				9	270																									9
ОК 42	**Атестація здобувачів ФПО**				2	60																									2
	Загальний обсяг ОК ОПП				**164**	**4920**	**2434**	**1136**	**166**	**1132**	**971**	**330**	**36**	**31**	**480**	**27**	**30**	**420**	**28**	**26**	**416**	**22**	**30**	**420**	**32**	**26**	**416**	**24**	**18**	**282**	**31**
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																															
ВК 1	Санітарно-технічні пристрої		6		2	60	42	30		12	18		1																3	42	2
	Технічне обслуговування і наладка санітарно-технічних пристроїв		6		2	60	42	30		12	18		1																3	42	2
ВК 2	Побутові холодильники		6		3	90	56	36		20	34		1																4	56	3
	Будова та ремонт рефрижераторів		6		3	90	56	36		20	34		1																4	56	3
ВК 3	Проектування холодильників	5			4	120	64	20		44	26	30	1													4	64	4			
	Проектування холодильної техніки	5			4	120	64	20		44	26	30	1													4	64	4			
ВК 4	Підйомні та транспортні пристрої		6		2	60	42	30		12	18		1																3	42	2
	Робототехніка		6		2	60	42	30		12	18		1																3	42	2
ВК 5	Основи підприємницької діяльності		6		2	60	28	20		8	32		1																2	28	2
	Захист прав споживачів		6		2	60	28	20		8	32		1																2	28	2
	Електрообладнання холодильних установок		3		3	90	48	10	18	20	42		1							4	64	3									

ВК 6	Електрообладнання холодильних підприємств		3		3	90	48	10	18	20	42
	Разом вибіркових дисциплін	**1**	**6**		**16**	**480**	**280**	**146**	**18**	**116**	**170**
	Всього за НП				**180**	**5400**	**2714**	**1282**	**184**	**1248**	**1141**
	Разом (тижневе навантаження)										
	Всього дисциплін, що вивчається за семестр										
	Всього дисциплін, що вивчається за рік										
	Всього курсових робіт (проектів)										
	Всього екзаменів/заліків	**12**	**31**	**3**							

		1							4	64	3										
30	6	0	0	0	0	0	0	4	64	3	0	0	0	4	64	4	12	168	9
360	42	31	480	27	30	420	28	30	480	25	30	420	32	30	480	28	30	450	40
		31	480		30	420		30	480		30	420		30	480		30	420	
			10			10			9			8			9			9	
									1			1			1				
		E-1	3-4		E-2	3-6		E-1	3-5		E-3	3-4		E-3	3-5		E-2	3-7	

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети

1. Української мови та літератури
2. Іноземної мови
3. Історії України
4. Математики
5. Фізики та астрономії
6. Основ економічної теорії та фінансової грамотності
7. Суспільних дисциплін
8. Охорони праці. БЖД
9. Комп'ютеризації виробництва
10. Процесів і апаратів галузі
11. Інженерної графіки
12. Автоматизації виробництва
13. Електротехніки і електрообладнання
14. Спортзала
15. Економіки, організації та планування
16. Основ підприємницької і усправлінської діяльності
17. Бухгалтерського обліку і фінансування
18. Матеріалознавства, технології металів
19. Технічної механіки
20. Основи гідравліки, технічної термодинаміки
21. Технологічного обладнання галузі
22. Холодильно-компресорних машин та установок

Лабораторії

1. Електротехніки і електрообладнання
2. Фізики
3. Комп'ютеризації виробництва
4. Основ інформатики і ОТ
5. Технічної механіки

Майстерні

1. Навчальна
2. Навчально-лабораторний центр холодильної техніки

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складений на основі освітньо-професійної програми підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 142 Енергетичне машинобудування освітньо-професійною програмою Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок затвердженої рішенням Педагогічної ради коледжу від 31.08.2023 р. протокол № 1 зі змінами та доповненнями внесеними наказом №10-06/100 Н від 28 червня 2024 року визначає перелік та обсяг освітніх та вибіркових компонент, послідовність їх вивчення, графік освітнього процесу, форми проведення підсумкового контролю атестації.

Резерв навчальних годин використано для збільшення годин з окремих предметів та дисциплін, поділу груп на підгрупи, 10% загальної кількості кредитів ЄКТС навчального плану відведено на освітні компоненти за вибором здобувачів освіти.

Навчальний план затверджено рішенням Педагогічної ради коледжу (Протокол № 1 від 29.08.2024 р.)

Заступник директора з НР Лілія ДАВЛЕТШИНА