



Введено в дію з 01.09.2023 р.
Наказ №10-06/161Ж
від "31" серпня 2023 р.

РІК ВСТУПИВ: 2023

2 роки 9 місяців на основі ПЗСО, ОРК кваліфікованого робітника

Всего

4. Атестація здобувачів фахової передвижної освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	8	2

ДІ

Лілія ДАВЛЕТШИНА

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Найменування	Розподіл за семестрами			ЦЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи у кредити ЄКТС та аудиторних годинах за курсами і семестрами																									
		І семестр	II семестр	Курсові роботи (проекти)		Кредити ЄКТС	Годин	Аудиторних			Самостійна робота	1-й курс						2-й курс						3-й курс						4-й курс								
								Всього	у тому числі			I семестр			II семестр			III семестр			IV семестр			V семестр			VI семестр			VII семестр		VIII семестр						
									лекції	лабораторні		практичні, семінари	17 тижнів			23 тижнів			16 тижнів			14 тижнів			16 тижнів			14 тижнів			16 тижнів		14 тижнів					
													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	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	33	34	35	36	37		
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																																						
за освітньою програмою профільної середньої освіти																																						
	Базові предмети				1855	0	0	1855	0	20	140	0	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	Українська мова	дпа			140			140					2	34		2	46		2	32		2	28															
2	Українська література				140			140					2	34		2	46		2	32		2	28															
3	Зарубіжна література				70			70					2	34		1,5	36																					
4	Іноземна мова				140			140			140		2	34		2	46		2	32		2	28															
5	Історія України	дпа			105			105					0			2	46		3,69	59																		
6	Всесвітня історія				70			70					2	34		1,5	36																					
7	Громадянська освіта				70			70					2,6	44		1	26																					
8	Математика* (Вища математика)	дпа			210			210					3,24	55		2,22	51		2,69	43		4,36	61*															
9	Біологія і екологі* (Основи екології)				140			140					2	34		2	46		2	32		2	28*															
10	Географія				88			88					2,47	42		2	46																					
11	Фізика і астрономія* (Фізика)				245			245					4	68		2,5	61		3	48		4,86	68*															
12	Хімія				122			122		20			2	34		1,8	42		2,88	46																		
13	Фізична культура				210			210					3	51		3	69		3	48		3	42															
14	Захист України				105			105					2	34		3	71																					
	Профільні предмети і спеціальні курси				195	0	0	195	0	18	89	0	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	Електротехніка та основи електроніки*				28			28		18			0						0			2	28*															
16	Матеріалознавство, технологія металів*				78			78								1,48	34*		2,75	44*		0																
17	Нарисна геометрія та інженерна графіка*				89			89			89								2	32*		4,07	57*															
	Вибірково-обов'язкові предмети				210	0	0	210	0	0	0	0	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	Інформатика				105			105					0			1	23		1	16		4,7	66															
19	Технології* (Вступ до спеціальності)				105			105					2	34*		1	23		3	48																		
	Факультативний курс:				400	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	2	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20	Фінансова грамотність				34			34								2	34																					
	Індивідуальні заняття				85			85																														
	Розподіл груп на підгрупи				281			281																														
	Всього профільної середньої освіти				2660	0	0	2660	0	38	229	0	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	32								2	28	2														
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				2	60	42			42	18											3	42	2											
ОК 3	Культурологія		2			2	60	46	38		8	14			2	46	2																			
ОК 4	Основи філософських знань		7			2	60	32	16		16	28															2	32	2							
ОК 5	Економічна теорія		5			2	60	32	24		8	28									2	32	2													
ОК 6	Основи правознавства		7			2	60	32	22		10	28															2	32	2							
ОК 7	Соціологія		8			2	60	28	20		8	32																			2	28	2			
ОК 8	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)		7			6	180	92	2		90	88									2	32	2	2	28	1	2	32	3							
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									2*															
ОК 11	Матеріалознавство, технологія металів*		3			4	120	78	48	28	2	42				2*			2*																	
ОК 12	Електротехніка та основи електроніки*	5				4	120	60	24	18	18	60									2*	2	32	2												
ОК 13	Сімейно-побутова культура та домашня економіка		7			2	60	32	16		16	28															2	32	2							
ОК 14	Безпека життєдіяльності		1			2	60	46	36		10	14	2.71	46	2																					
ОК 15	Основи екології (Біологія і екологія*)		4			2	60	28	26		2	32									2*															
ОК 16	Основи охорони праці	6				3	90	56	34		22	34												4	56	3										
ОК 17	Фізика (Фізика і астрономія*)		4			2	60	32	16	8	8	28									2*															
ОК 18	Цивільний захист		6			3	90	28	18		10	62												2	28	3										
ОК 19	Нарисна геометрія та інженерна графіка*		4			5	150	89			89	61						2*			3*															
	Всього за циклом	4	15			55	1650	928	386	54	488	722	2.706	46	2	2	46	4	0	0	4	2	28	13	9	144	9	13	182	10	10	160	11	2	28	2
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																				
ОК 20	Основи гіdraulіки та теплопередач		5			3	90	64	30	8	26	26										4	64	3												
ОК 21	Технічна термодинаміка		5			3	90	48	30		18	42										3	48	3												
ОК 22	Основи інформаційних технологій та управління	8				3	90	56	10		46	34																		4	56	3				
ОК 23	Теоретична механіка		3			4	120	64	36	2	26	56				4	64	4																		
ОК 24	Опір матеріалів	4				2	60	42	28		14	18						3	42	2																
ОК 25	Основи конструювання		5	5		3	90	48	20	8	20	42									3	48	3													
ОК 26	Теоретичні основи холодильної техніки		5			4	120	80	50		30	40									5	80	4													
ОК 27	Холодильна технологія	6				3	90	56	20	14	22	34												4	56	3										
ОК 28	Холодильне технічне обладнання	8				7	210	120	52		68	90															4	64	4	4	56	3				
ОК 29	ХКМ і установки	6		6		8	240	136	78	14	44	104									5	80	5	4	56	3										
ОК 30	Монтаж, експлуатація, ремонт	8	7			8	240	152	98	18	36	88														6	96	6	4	56	2					
ОК 31	Економіка енергетики	7		7		8	240	152	76		76	58.00											4	56	3	6	96	5								
ОК 32	Автоматизація холодильних установок		6			3	90	56	30	22	4	34											4	56	3											

ОК 33	Кондиціонування повітря		8			3	90	56	30		26	34																				4	56	3		
ОК 34	Професійна орієнтація випускників ЗФПО на ринку праці		8			2	60	28	16		12	32																				2	28	2		
ОК 35	Основи стандартизації та метрології		6			2	60	42	26		16	18												3	42	2										
	Разом	7	10	3		66	1980	1200	630	86	484	750	0	0	0	0	0	0	4	64	4	3	42	2	20	320	18	19	266	14	16	256	15	18	252	13
	Практична підготовка																																			
ОК 36	Навчальна практика					12	360																12													
ОК 37	Виробнича практика					12	360																				12									
ОК 38	Виробничо-ситуаційні задачі					1.5	45																											1.5		
ОК 39	Переддипломна практика					4.5	135																											4.5		
	Разом					30	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	6	
ОК 40	Дипломне проектування					9	270																											9		
ОК 41	Атестація здобувачів ФПО					2	60																											2		
	Загальний обсяг ОК ОПП					162	4860	2128	1016	140	972	1472	2,71	46	2	2	46	4	4	64	8	5	70	27	29	464	27	32	448	36	26	416	26	20	280	32
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																																				
	За вибором закладу освіти					2	60	34	0	0	34	26	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ВК 1	Вступ до спеціальності (Технології ⁴)		1			2	60	34			34	26			2*																					
	За вибором здобувачів освіти					16	480	252	126	18	108	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	48	3	0	0	0	4	64	4	10	140	9	
ВК 2	Санітарно-технічні пристрої		8			2	60	28	20		8	32																				2	28	2		
	Технічне обслуговування і наладка санітарно-технічних пристроїв		8			2	60	28	20		8	32																				2	28	2		
ВК 3	Побутові холодильники		8			3	90	56	36		20	34																				4	56	3		
	Будова та ремонт рефрижераторів		8			3	90	56	36		20	34																				4	56	3		
ВК 4	Проектування холодильників	7				4	120	64	20		44	56																				4	64	4		
	Проектування холодильної техніки	7				4	120	64	20		44	56																				4	64	4		
ВК 5	Підйомні та транспортні пристрої		8			2	60	28	20		8	32																				2	28	2		
	Робототехніка		8			2	60	28	20		8	32																				2	28	2		
ВК 6	Основи підприємницької діяльності		8			2	60	28	20		8	32																				2	28	2		
	Захист прав споживачів		8			2	60	28	20		8	32																				2	28	2		
ВК 7	Електрообладнання холодильних установок		5			3	90	48	10	18	20	42											3	48	3											
	Електрообладнання холодильних підприємств		5			3	90	48	10	18	20	42											3	48	3											
	Разом вибірових дисциплін	1	6			18	540	286	126	18	142	254	0	0	2	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	5400	5074	1142	196	1343	1726	36	612	4	36	828	4	36	576	8	36	504	27	32	512	30	32	448	36	30	480	30	30	420	41
	Разом (тижнев навантаження)												36	612		36	828		36	576		36	504		32	512		32	448		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/зачіків	12	31	3									E-0	3-2		E-0	3-1		E-0	3-2		E-2	3-4		E-1	3-6		E-4	3-23		E-2	3-6		E-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 управлінської 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

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 та введеної в дію від 01 вересня 2023 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, введення додатково дисципліни «Вступ до спеціальності», 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 31.08.2023 р.)