

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
Ольга БОНДАРЕНКО
2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Форма здобуття фахової передвищої освіти: денна
Рік вступу: 2022

Термін навчання **3 роки 9 місяців** на основі БЗСО
2 роки 9 місяців на основі ПЗСО, ОРК кваліфікованого робітника

Зведені дані бюджету часу (тижні)

2. Практична підготовка

3. Державна підсумкова атестація

* Предмети відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Позначення

ДІП
Дипломне проектування

Лілія ДАВЛЕТШИНА

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Найменування	Розподіл за			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин					Екзамени	Контрольна робота	Розподіл навчальної роботи у кредити ЄКТС та аудиторних годинах за курсами і семестрами																							
		Екзамени	Зачіски	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, семінарські				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						
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
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
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	0	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							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	20	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

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									2*	1	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	10	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 установок		6			3	90	56	30	22	4	34		1												4	56	3										

ОК 33	Кондиціонування 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																									
	Разом	7	10	3		67	2010	1196	626	88	482	604	210	17	0	1	0	0	0	0	0	4	64	4	3	42	3	18	288	14	21	294	18	16	256	14	18	252	14
	Практична підготовка																																						
ОК 36	Навчальна практика					12	360																			12													
ОК 37	Виробнича практика					12	360																																
ОК 38	Виробничо-ситуаційні задачі		8			1,5	45	30			30	15		1																						30	1,5		
ОК 39	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 40	Дипломне проєктування					9	270																														9		
ОК 41	Атестація здобувачів ФПО					2	60																														2		
	Загальний обсяг ОК ОПП					162	4860	2130	1008	142	980	1215	330	35	2,71	2,46	2	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																																							
	За вибором закладу освіти					2	60	34	34	0	0	26	0	1	0	0	2	0	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*)		1			2	60	34	34			26		1			2*																						
	За вибором здобувачів освіти					16	480	252	0	0	0	198	30	6	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	48	3	0	0	0	4	64	4	10	140	9	
ВК 2			8			2	60	28				32		1																						2	28	2	
ВК 3			8			3	90	56				34		1																						4	56	3	
ВК 4		7				4	120	64				26	30	1																									
ВК 5			8			2	60	28				32		1																							2	28	2
ВК 6			8			2	60	28				32		1																							2	28	2
ВК 7			5			3	90	48				42		1		3											3	48	3										
	Разом вибіркових дисциплін	1	6			18	540	286	34	0	0	224	30	7	0	30	2	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	5400	5076	1042	162	1209	1439	360	42	36	3612	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	3612		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 (курсівих робіт проєктів)																										1			1			1						
	Всього екзаменів/заліків	12	31	3											E-0	33-2		E-0	3-1		E-0	3-2		E-2	3-4		E-2	3-5		E-3	3-4		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 29.08.2022 р. протокол № 1 та введеної в дію від 01 вересня 2022 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. З освітніх компонент «Основи конструювання», «Економіка енергетики» та «Холодильно-компресорні машини та установки» проводяться практично-індивідуальні заняття під керівництвом викладача та курсовий контрольний замір знань, консультації до проведення ККЗЗ становлять 10% від загальної кількості годин.

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

Навчальний план затверджено рішенням Педагогічної ради коледжу (Протокол № 1 від 29.08.2022 р.)

Заступник директора з
навчальної роботи



Лілія ДАВЛЕТШИНА