Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ "Новоушицький фаховий колелдж Закладу вищої освіти "Подільський державний університет"

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

Форми здобуття фахової передвищої освіти - денна Рік вступу 2023

Освітньо-професійний тин фаховий молодший баканавредую освітня кваліфікація фаховай польшай от лавр

з енергетичного машинобуду в при Професійна кваліфікація технік-механік

Термін навчання 3 роки 10 міс. на основі БЗСО

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Інректов ВСПУНФК ЗВО "ПДУ"

М.В. Івасик

2023 p.

1. Графік освітнього процесу

урси		BE	PEC	ЕН	Ь	29 IX # X	×	KOB	TEHI	ь	27 X 2 XI	j	TINCT	rofi,	A,JI		17	РУД	ЕНЬ		29 XII 4		CIME	НЪ	24	б л	ют	ИЙ	23 15 29 111		БЕ	резе	НЬ		29 1H +	KE	ITE	НЬ	26 IV 2 V		TPA	вен		31 V 6 V1	ч	EPBI	ЕНЬ	28 VI 4	л	BALLE	НЬ	26 VII I VIII	С	EPII	TEH IS		Курси		ячне навчання	овит контроль		Прі	акти	4KB	добува п фахової	вищої о ти	Санікуля	снів у навчальному	poui
A	7	1	8					13	26			3			30			15	1	22		5	12	2 1				16		7	8	15	5	22		5	1	19 25		3 9	10	23	1		7		21			1 18					16	1		T'annor	пеорен	Семестр	Waterwaysers	Habvanoue	технологічня	Переддиплом	на Атестація 3	перед	X	Всього тиж	
	1	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	1	4 15	10	6	17	18	19	20	2	1 22	2 2.3	24	25	26	27	28	25	9	30	31	32	33	34	35	36	37	31	39	9 40	41	42	0	64	45	46	47	48	49	50	51	32									I	\prod			
I	T	T	1	7	T		Γ	T		Ť		1	17	П		T	Т	Т	T		К	К	Г	Τ	T		Γ			Т	Т	2.3	3	\exists			I					Π	Τ	I			C	К	K	i K	К	К	К	К	к	к	I	4	0	1		\Box			\perp		11	5	2
II	T	T	1	7				Γ	Γ	Ť	T	1	15		EN	1	T	T	T	C	К	К	T	T	T	Т	T			Т	Т	13	7	T			E	EM			CN	С	MC	M		A	С	к	К	к	к	К	k	к	к	к	H	3	32	2	(5				1	11	5	2
III	T	Ť	Ť	1	\neg			Τ		T		7	15	П	РΠ		T		T	C	К	К	Γ	T	T	T	Γ			T	Τ	13	7				PI	PΠ			РΠ	PI	T ,			C	Ж	К	K	K	К	K	T	T	T	T	Ш	3	32	2	6	5	4		I		8	5	2
IV	1	r	r	1			Г			T	7	7	13			Ť	Ť	(7	С	К	К	T	1	T	T	Γ			Ī	T	13	3				c	П	11	II	П	Д	ПД	и ди	Дħ	,irit	A		Τ							I	IV	2	26	3			2	4	5-	+1	2	4	3
										-	-																																												Bc	ьо	010		30	8	1	2	6	4	T	7	32	19	99

2. П	рактична п	ідготовк	:a
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	3/4/5/6	1/5/1/5	1,5/7,5/1,5/7,5
Технологічна	7	6	9
Переддипломна	8	4	6

практика

3. Державн	на підсумкова атестан	ція
Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Усторія України	4
3НО	Математика	4
ЗНО	Предмет за вибором	4
* Предмети відпові	дно до законодавства	

4. Атестація здобувачів фа	хової переді	вищої освіти
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист дипломного проєкту	8	1

Позначення:

навчання

Теоретичне Технологічна

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

РП

Практика для здобуття робітничої професії C

Семестровий

контроль

Канікули

K

Переддипломна практика СМ Слюсарно-механічна НП ЕМ Електромонтажна НП

									5.	ПЛАІ	H OCBIT	НЬОГ	о про	ЦЕСУ													
		Post	оды за семес	TDAME	3eranti	istil ofictor			Кињијеть го						Розподіл	п невчальн	ої роботи і	в кредитих	€KTC та а	удиторних	годин за к	урсами, се	местрами,	H PE B PURCH.			
1		-		T				Аудиз	в тому числ		E .		1 s	vne			П	CVBC		T	ш	куре			IV s	курс	
				E C	ICTC				B romy 4mca		god	1 cm	иестр	2 cm	честр	3 cea			е стр	5 ces			местр	7 cew		8 ces	мастр
1	Назва оспітньої компаненти/павчильнога предмети	T-A	-	рсим ирск	THE E	0	Delta	9	2 2	DIFF	-		оканів	23 т	macel .	15 ти	ждийз	17 va	ong min	15 TH	ждайн	17 m	ningania -	13 ти	ALGUEN T	13 ти	elik ji, zici
Код		3	*	Kypes	Kpcay	_	ď	all,	Jishopa Tranga	1	8	HIII HIII HODEN	Кредити	Годния на поклень	Кредели	Годаени на титаден	Кредити	Годравен на пислен	Кредити	Foggether Hill Petricica	Кредит	Fogrand 188	Кредит	Годиви на пнясденя	Кредип	Године на тнасден	Кредин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	22	23	24	25
											ові освітні				ілану												
										За прогр	ямою проф	рільної се	редньої с	світи							T			-			
L	Базові предмети														15		20		24			-	-				
1	Українська мова	4380	4			140	144	96	38	10		2	34	2	46 46	2	30	2	34				-				
2	Українська література		4			140	144	94	38 144	1.2		2	34	2	46	2	30	2	34								
3.	Іноземна мова		4	-		140	144	-60	_					_		-	30		34	-	-	 					
4.	Зарубіжна література		2			70	70	60	10			2	34	2	36								-				
	Істрія: Україна і світ (експере- ментальний інтегрований курс)					210																					
5.	Історія України *	4 3HO	_				133	111		22				3	69	2	30	2	34				ļ				
б.	Всесвітня історія		2				80	68	<u></u>	12		2	34	2	46					ļ							
7.	Громадянська освіта					70														ļ							
	Основи правознавства *		3				30	14	6	10						2	30						ļ				
	Економічна теорія *		4				40	30		10								2	40	-							
8.	Математика (алгебра, початки	4 3HO				210	210	102	108			3	51	3	69	3	45	3	45								
	Природничі науки (експере- ментальний інтегрований курс)					280																					
9	Фізика і астрономія		3				160	98	62			4	68	4	92			ļ					-				
10.	Біологія та екологія		2				90	76	14			2	34	2	56	-							-			 -	
- 11	Географія		1		-		51	47	4			3	51 34	1	23												
12.	Хімія		2			210	57 210	53	210			4	68	4	78	2	30	2	34				 				
13.	Фізична культура* Захист України		2			105	117	69	210	48		2	34	3	83	-	30		54.								
14.																											
	Всього по розділу: Базові предметв					1575	1680	918	638	124	0	30	510	30	690	15	225	15	255								
П.	Профільні предмети і спеціальні курси																										
17.	Інженерна і комп'ютерна графіка*		4		5	150	64	20	44		86					2	30	2	34								
18.	Технічна механіка*		4		6	180	64	42	22		116					2	30	2	34								
19.	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів*		4		4	120	66	48	18		54					1	15	3	51								
20.	Основи метрології та стандартизації*		4		3	90	34	24	10		56							2	34								
21.	Технічна термодинаміка *	3			4	120	45	27	18		75					3	45										
22.	Загальна електротехніка та основи електроніки*	4			5	150	64	40	24		86					2	30	2	34								
23.	Основи гідравліки та		4		3	90	34	22	12		56							2	34								
24.	Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту*		3		3	90	45	23	12	10	45					3	45										
	Встого по розділу II	2	4			990	416	246	160	10	574	0	0	0	0	13	195	13	221	0	0	0	0	0	0	0	0

_	Вибірково-обовязкові																									
23.	презмета Інформатика	2			80	80	22	58		0	2	34	2	46												
	Технології штучного холоду			2											2	30										
24.	(Вступ до спеціальністі*)	 3		3	90	30	10	20	10	60					2	30	2	24								
25.	Культурологія* (Мистецтво)	4		3	90	34	24		10	56		24	2	4.0	2	20	2	34 34								
	Всього по розділу III	3			260	144	56	78	10	116	2	34	2	46	2	30	2	34								
	Лодаткові годица Поділ групи на підгрупи																									
	Факультативні курси																									
	Індивідуальні заняття																									
	Всього					420																				
	Всього					2660																				
	профільної середньої освіти					2000																				
	Тижневе навантажения										32		32													
									Зи осв	ітньо-проф	есійною	програм	010													
	Освітні компоненти, що фор-мують загальні компетентності																									
OK1	Історія України *(Інтегровано в Історію України)	4		3	90	64	54		10	26						1,5		1,5								
OK 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6		3	90	34	8	26		56											2	3				
OK 3	Основи філософських знань та соціологія	7		3	90	42	26		16	48													3	3		
OK 4	Культурологія	4		3	90	34	24		10	56							2	3								
OK 5	Економічна теорія *(Інтегровано в Громадянську освіту)	4		2	60	40	30		10	20								2								
OK 6	Основи правознавства *(Інтегровано в Громадянську освіту)	3		2	60	30	14	6	10	30						2								,		
OK 7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6		6	180	96	0	96		84									3	3	3	3				
OK 8	Фізичне виховання	7		5	150	90	0	90		60									2	2	2	2	2	i		
OK 9	Вища математика	5		3	90	45	20	25		45									3	3						
OK 10	Вступ до спеціальності	3		3	90	30	20	10		60					2	3										
OK 11	Інженерна і комп'ютерна	4		5	150	64	20	44		86					2	3	2	2								
OK 12	Технічна механіка	4		6	180	64	42	22		116					2	3	2	3								
OK 13	Основи конструювання енергетичного обладнання	6	6	4	120	85	45	40		35											5	4				
OK 14	Основи метрології та стандартизації	4		3	90	34	24	10		56							2	3								
OK 15	Матеріалознавство і техноло-гія конструкційних матеріалів	4		4	120	66	48	18		54					1	1	3	3								
OK 16	Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту	3		3	90	45	23	12	10	45					3	3										
	Разом	16	1	58	1740	863	398	399	66	877	0	0	_0	0	10	16,5	11	17,5	8	8	12	12	5	4	0	



						-		1									ı	1				T					
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
OK 17	Технічна термодинаміка	3			4	120	45	27	18		75					3	4										
OK 18	Загальна електротехніка та основи електроніки	4			5	150	64	40	24		86					2	3	2	2								
OK 19	Основи гідравліки та теплопередачі		4		3	90	34	22	12		56							2	3								
OK 20	Теоретичні основи холодильної техніки	5			5	150	94	66	28		56							2	2	4	3						
OK 21	Холодильно-компресорні	7		7	9	270	195	135	60		75									5	3	4	3	4	3		
OK 22			5		5	150	90	70	20		60	1								6	5						
OK 23	Холодильно-технологічне обладнання	8			5	150	117	87	30		33													4	2	5	3
OK 24	Монтаж, експлуатація і ремонт холодильного обладнання	7			8	240	180	128	52		60											6	4	6	4		
OK 25	Автоматизація холодильних		8		5	150	117	87	30		33													4	2	5	3
OK 26	Кондиціювання повітря	6			5	150	113	81	32		37									3	2	4	3				
OK 27	Електрообладнання енергетичних установок		8		3	90	65	45	20		25															5	3
OK 28	Економіка енергетики		8		4	120	91	59	32		29													2	2	5	2
OK 29	Основи інформаційних техно- логій в холодильній техніці		8		4	120	65	29	36		55		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,													5	4
	Разом	7	6	1	65	1950	1270	876	394	0	680	0	0	0	0	5	7	6	7	18	13	14	10	20	13	25	15
	Практична підготовка																										
OK 30	Навчальна практика:																										
	Слюсарно-механічна		4		4,5	135	90		90		45								4,5								
	Електромонтажна		4		4.5	135	90		90		45						1,5		3								
OK 31	Практика для здобуття робітничої професії	_	6		9	270	180		180		90										1,5		7,5				
OK 32	Технологічна практика		7		9	270	180		180		90														9		
OK 33	Переддипломна практика		8		6	180	120		120		60																6
	Разом		5		33	990	660		660		330						1,5		7,5		1,5		7,5		9		6
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
OK 34	Кваліфікаційна робота				6	180					180																6
	Загальний обсяг обовизкових компонентів освітньо-профсійної протрами				162	4860	2793	1274	1453	66	2067																

Marine

-4-

Освітні компоненти за вибором													льного п													
здобувача освіти																										
БЛОК 1																										
Основи психологічних знань		3		3	90	30	20		10	60					2	3										
Основи енргозбереження та енергромененжмент		5		4	120	60	44	16		60									4	4						
Електричні мережі		6		4	120	68	46	22		52											4	4				
Проектування холодильних систем		7		4	120	65	45	20		55													5	4		
Холодильні установки спецпризначення		8		3	90	65	45	20		25															5	3
БЛОК 2																										
Основи права та інтелектуальна власність		3																								
Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу		5																								
Системи керування електроприводом		6																								
Теплові насоси		7																								
Проєктування систем кондиціювання і вентиляції повітря		8																								
Разом за вибором здобувача		5		18	540	288	200	78	10	252					2	3			4	4	4	4	5	4	5	3
Всього за навчальним планом	7	34	2	180	5400	3081	1474	1531	76	2319																
Разом (тижневе навантаження)											32		32		32	28	32	32	30	26,5	30	33,5	30	30	30	30
Всього дисциплін, що вивчаються за сем	естр														1	0	1	1	9	9		9		9		8
Всього дисциплін, що вивчаються за ј	оік															1	7			1	3			1-	4	
Всього курсових робіт (проектів)			241																		1		1			
Всього екзаменів /	_														1	4	1	8	1	3	1	5	2	3	1	6
вані освітні компоненти /аудиторы го	дини виз	начені за	програмон	о профіл	тьної сер	едньої ос					~															
и (для навчальних предметів профіль	ної ередні	ьої освіти	1)																							
кові освітні компоненти																										
	Основи психологічних знань Основи енргозбереження та енергромененжмент Електричні мережі Проектування холодильних систем Холодильні установки спецпризначення БЛОК 2 Основи права та інтелектуальна власність Основи підприемництва, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси Проєктування систем кондиціювання і вентиляції повітря Разом за вибором здобувача Всього за нявчальним планом Разом (тижневе навантаження) Всього дисциплін, що вивчаються за сем Всього дисциплін, що вивчаються за сем Всього скламенів / Всього скламенів / Ввыі освітні компоненти /вудиторні го	Основи психологічних знань Основи енргозбереження та енергромененжмент Електричні мережі Проєкгування холодильних систем Холодильні установки спецпризначення БЛОК 2 Основи права та інтелектуальна власність Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси Проєктування систем кондиціювання і вентиляції повітря Разом за вибором здобувача Всього за навчальним планом 7 Разом (тижневе навантаження) Всього дисциплін, що вивчаються за семестр Всього пурсових робіт (проєктів) Всього скламенів / Вані освітні компоненти /аудиторні години виз	Основи психологічних знань Основи енргозбереження та енергромененжмент Електричні мережі 6 Проектування холодильних систем Холодильні установки спецпризначення БЛОК 2 Основи права та інтелектуальна власність Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси Проєктування систем кондиціювання і вентиляції повітря Всього за нявчальним планом Разом (тижневе навантаження) Всього дисциплін, що вивчаються за семестр Всього дисциплін, що вивчаються за семестр Всього скламенів / вані ссвітні компоненти /аудиторыі години визначені за прафільної ередпьої освіти	Основи психологічних знань Основи психологічних знань Основи енргозбереження та енергромененжмент Електричні мережі 6 Проектування холодильних систем Холодильні установки спецпризначення БЛОК 2 Основи права та інтелектуальна власність Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси Проєктування систем кондиціювання і вентиляції повітря Разом за вибором здобувача Всього за навчальним планом 7 З4 2 Разом (тижневе навантаження) Всього дисциплін, що вивчаються за семестр Всього пурсових робіт (проектів) Всього екзаменів / вані освітні компоненти /аудиторыї години визначені за програмом (для навчальних предметів профільної ередньої освіти)	Основи психологічних знань Основи енргозбереження та енергромененжмент Електричні мережі 6 4 Проектування холодильних систем Холодильні установки спецпризначення БЛОК 2 Основи права та інтелектуальна власність Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси Проєктування систем кондиціювання і вентиляції повітря Разом за вибором здобувача Всього за навчальним планом 7 З4 З6 З6 З6 З6 З6 З6 З6 З6 З6	Основи психологічних знань	Основи психологічних знань Основи енргозбереження та енергромененжмент Електричні мережі Електричні мережі 6 4 120 68 Проєктування холодильних систем 7 4 120 65 Холодильні установки вещепризначення ВЛОК 2 Основи права та інтелектувльна власність Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси Проєктування систем кондиціювання і вентиляції повітря Разом за вибором злобувача 5 18 540 288 Всього дисциплін, що вивчаються за семестр Всього дисциплін, що вивчаються за рік Всього курсових робіт (проєктів) Всього курсових робіт (проєктів) Всього курсових робіт (проєктів) Вані освітиї компоненти /аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти)	Основи психологічних знань	Основи психологічних знань	Основи психологічних знань 3 3 90 30 20 10 Основи енргозбереження та 5 4 120 60 44 16 Електричні мережі 6 4 120 68 46 22 Проектувания холодильних систем 7 4 120 65 45 20 Холодильні установки 8 3 90 65 45 20 Холодильні установки пеппризначення 8 3 90 65 45 20 Сонови права та 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Основи психологічних знань 3 3 90 30 20 10 60 Основи снргозбереження та енергромененжмент Електричні мережі 6 4 120 68 46 22 52 Проектувания колодильних систем 7 4 120 65 45 20 55 Холодильні установки опецпризначення 8 3 90 65 45 20 25 ВПОК 2 Основи підприємництвя, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси 7 1 4 120 65 45 20 25 ВПОК 2 Основи підприємництвя, менеджменту і маркетингу Системи керування електроприводом Теплові насоси 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Основи психологічних знань 3	Основи психологічних знавь 3	Основи психологічних знавь 3 3 90 30 20 10 60 Основи енргозбереження та енергромененжиснт Електричні мережі 6 4 120 68 46 22 52 Провитування холодильних систем 7 4 120 65 45 20 55 Провитування холодильних систем 8 3 90 65 45 20 55 Основи права та вителектування власність БЛОК 2 Основи права та 3 нителектування власність Основи підпримеництва, менеджменту і маркетиніу БИРОК УВАННЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ електроприюдом 7 1 4 120 65 45 20 25 Основи підпримеництва, менеджменту і маркетиніу БЛОК 2 Основи підпримеництва, менеджменту і маркетиніу БИРОК УВАННЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ електроприюдом 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Основи психологічних знавнь 3	Основи прихологічних знавь 3	Основи психологічних знавь 3 3 90 30 20 10 60 2 3 Основи енргозбереження та енегроменени жент 5 4 120 60 44 16 60 9 9 10 60 9 1 <td>Основи пенхологічних знань 3 3 90 30 20 10 60 2 3 Основи енргозбереження та енегргоменсикмент 5 4 120 60 44 16 60 Електурнані мережі 6 4 120 68 46 22 52 Проектурнані жержіні мережі 7 4 120 65 45 20 55 Проектурнанія констенцирумачення 8 3 90 65 45 20 25 БЛОК 2 3 </td> <td>Основи пенхологічних знавь Основи енугозбереження та</td> <td>Основи пенхологічних знань Основи екргозбереження та Б 4 120 60 44 16 60</td> <td>Основи пенхологічних знавь 3</td> <td>Основи и периходогічних знавив В 3 9 0 30 20 0 10 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>Основия пельхологичних знавия. Основня пельхологичных знавия. Основня пельхологичных знавия. Основня периохобрежения та передосережения та предвамаю профакция предватия пре</td> <td> Colsions in convolution Name 3 3 50 30 20 10 60 10 60 10 2 3 10 10 10 10 10 10 10</td> <td>Основия психологічних здань</td> <td>Основия психологичисх знавья Основнов прихожрежения за вархамент в верхимент в верхимент</td>	Основи пенхологічних знань 3 3 90 30 20 10 60 2 3 Основи енргозбереження та енегргоменсикмент 5 4 120 60 44 16 60 Електурнані мережі 6 4 120 68 46 22 52 Проектурнані жержіні мережі 7 4 120 65 45 20 55 Проектурнанія констенцирумачення 8 3 90 65 45 20 25 БЛОК 2 3	Основи пенхологічних знавь Основи енугозбереження та	Основи пенхологічних знань Основи екргозбереження та Б 4 120 60 44 16 60	Основи пенхологічних знавь 3	Основи и периходогічних знавив В 3 9 0 30 20 0 10 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Основия пельхологичних знавия. Основня пельхологичных знавия. Основня пельхологичных знавия. Основня периохобрежения та передосережения та предвамаю профакция предватия пре	Colsions in convolution Name 3 3 50 30 20 10 60 10 60 10 2 3 10 10 10 10 10 10 10	Основия психологічних здань	Основия психологичисх знавья Основнов прихожрежения за вархамент в верхимент

Тривалість і терміни проведення практики

Nō	Види практики	Курс/семестр	Кількість тижнів	кількість кредитів ЄКТS
1.	Навчальна практика в майстернях			
1. 1.	Слюсарно-механічна	2/ II	3	4,5
1. 2.	Електромонтажна	2/ I,II	3	4,5
2.	Практика для здобуття робітничої професії	3/ I,II	6	9
3.	Технологічна	4/ I	6	9
4.	Переддипломна	4/ II	4	6
	Всього		22	33

	6. Пер	елік н	еобхідних лабораторій, кабінеті	в ма	йстерень
№ п/п	Назва лабораторії	№ п/п	Назва кабінету	№ п/п	Назва майстерень (спец.кабінетів, лабораторій)
1.	Фізики і астрономії	1.	Історії України	1.	Спортивний зал
2.	Хімії	2.	Української мови та літератури	2.	Тренажерний зал
3.	Загальної електротехніки та основ електроніки	3.	Зарубіжної літератури	3.	Спортивний майданчик
4.	Матеріалознавства та технології конструкційних матеріалів	4.	Суспільно-гуманітарних дисциплін	4.	Навчально-виробнича майстерня
5.	Монтажу, експлуатації і ремонту холодильного обладнання	5.	Іноземної мови		
6.	Холодильно- компресорних машин та установок	6.	Математики		
7.	Автоматизації та електрообладнання енергетичних установок	7.	Біології і екології		
8.	Інформаційних технологій	8.	Захисту України		
		9.	Технічної механіки і основ конструювання		
		10.	Інженерної та комп'ютерної графіки		
		11.	Основ метрології та стандартизації		
		12.	Охорона праці та безпека життєдіяльності		
		13.	Кондиціювання повітря		
		14.	Економіки енергетики		
		15.	Курсового та дипломного просктування		
		16.	Методичний кабінет		



7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальний план розроблений на основі Стандарту фахової передвищої освіти спеціальності 142 Енергетичне машинобудування галузі знань 14 Електрична інженерія, затвердженого наказом МОН від 29.11.2022 №1070, та відповідно освітньо—професійної програми «Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок».

Навчальний план предметів загальноосвітньої підготовки, здобуття профільної середньої освіти здобувачами фахової передвищої освіти на основі базової загальної освіти (9кл) розроблений на підставі наказу МОН України №570 від 01.06.2018р.

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.

Частина навчальних годин з предмету "Фізична культура" для студентів 1-2 курсів (2 години на тиждень) не враховуються при визначенні гранично допустимого тижневого навантаження. (наказ МОН№570 від 01.06.2018р.). Заняття з "Фізичного виховання" на 3-4 курсах планується з розрахунку 4 години на тиждень, крім останнього семестру (2 години за ОПП та 2 години за рахунок факультативних секційних занять).

В процесі навчання студенти виконують два курсові проєкти: в 6 семестрі з дисципліни "Основи конструювання енргетичного обладнання" та в 7 семестрі з дисципліни "Холодильно-компресорні машини та установки". Години, відведені на виконання курсових проєктів (робіт), вилучені з загального обсягу навчального часу на освітню компоненту і входять до годин самостійної роботи. Час, відведений на керівництво і захист курсових проєктів (робіт), планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу Міністерства освіти і науки України від № 686 від 18.06.2021 р.

Обсяг консультацій з навчальних дисциплін протягом семестру становить 2% від загального обсягу навчального часу, відведеного на вивчення навчальної дисципліни на академічну групу (наказ Міністерства освіти і науки України № 686 від 18.06.2021 р. з змінами, внесеними згідно з наказом МОН №472 від 24.05.2022р.)

У кінці 7 семестру студенти складають кваліфікаційні іспити для отримання свідоства з робітничої професії "Машиніст холодильних установок" 2 розряду.

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (Захисту дипломного проєкту).

Навчальний план освітнього процесу розроблено робочою групою спеціальності 142 Енергетичне машинобудування для освітньо-професійної програми "Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок".

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних	машин та
установок", затвердженної Вченою радою ЗВО "ПДУ" "25" 2023 р. Протокол № //	та
введеної в дію з " <u>OI" ОЯ 2023</u> р. (Наказ від " <u>ЗО" ОВ 2023</u> р. № <u>ЯІ-О</u> .	
Навчальний план схвалено методичною радою коледжу (Протокол від "	
Навчальний план затверджено педагогічною радою коледжу (Протокол від "	
Заступник директора з навчальної роботи та практичного навчання В.Б. Хрустінський	