

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Форми здобуття фахової передвищої освіти - денна
Рік вступу 2021

2027 p.

Термін навчання 3 роки 10 міс. на основі БЗСО

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

2. Практична підготовка			
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

Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Усторія України	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Предмет за вибором	4

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист дипломного проєкту	8	1

1

T

A

Р П

C

K

☐

Переддипломна
практика

О	Ознайомлювальна
С	Слюсарна
М	Механічна
З	Зварювання і паяння

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																
		Екзамени	Зачіски	Курсові проекти (реферати)	Кредити ЕКТС	Годин	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
								Лекції	Лабора-торні, практичні	Семінари	17 тижнів		23 тижні		15 тижнів		17 тижнів		15 тижнів		15 тижнів		13 тижнів		13 тижнів			
											Годин на тиждень		Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години			
											Годин на тиждень		Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години			
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	
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																											
	За програмою профільної середньої освіти																											
I.	Базові предмети																											
1	Українська мова	4 ЗНО				140	144	96	38	10		2	34	2	46	2	30	2	34									
2	Українська література		4			140	144	94	38	12		2	34	2	46	2	30	2	34									
3	Іноземна мова		4			140	144		144			2	34	2	46	2	30	2	34									
4	Зарубіжна література		2			70	70	60	10			4	70															
5	Історія України *	4 ЗНО				105	127	105		22		2	34	2	46	2	30	1	17									
6	Всесвітня історія		2			70	70	58		12		1	17	2	53													
7	Громадянська освіта (Економічна теорія) *		4			70	70	34	16	20						2	30	2	40									
8	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)	4 ЗНО	4			210	218	102	108			4	68	4	92	2	30	2	28									
	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)					280	0																					
9	Фізика і астрономія		3				184	105	62			4	68	3	69	2	30	1	17									
10	Біологія та екологія		2				103	89	14			2	34	3	69													
11	Географія		1				46	34		12				2	46													
12	Хімія		2				57	53	4			2	34	1	23													
13	Фізична культура*		4			210	144		144			2	34	2	46	2	30	2	34									
14	Захист України		2			105	105	69	36			1	17	3	88													
	Всього по розділу: Базові предмети					1540	1626	899	614	88	0	28	478	28	670	16	240	14	238									
II.	Профільні предмети і спеціальні курси																											
15	Нарисна геометрія та інженерна графіка		4		6	180	79	20	59		101					3	45	2	34									
16	Загальна електротехніка та основи електроніки	4			5	150	68	44	24		82							4	68									
17	Технічна механіка		4		6	180	64	42	22		116					2	30	2	34									
18	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	4			5	150	81	55	26		69					2	30	3	51									
19	Безпека життєдіяльності		3		2	60	30	20		10	30					2	30											
20	Технічна термодинаміка	3			4	120	45	27	18		75					3	45											
21	Основи гідравліки та теплових двигунів		4		3	90	51	33	18		39							3	51									
	Всього по розділу II	2	4			930	418	241	167	10	512	0	0	0	0	12	180	14	238	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

Вибіркові освітні компоненти навчального плану																												
	Освітні компоненти та вибором здобувача освіти																											
	БЛОК 1																											
ВК 1	Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу		6		3	90	30	20	10		60								2	3								
ВК 2	Основи енергозбереження		7		4	120	65	49	16		55										5	4						
ВК 3	Електричні мережі		8		4	120	65	43	22		55												5	4				
ВК 4	Проектування холодильників		7		4	120	65	45	20		55										5	4						
ВК 5	Холодильні установки спецпризначення		8		3	90	52	32	20		38												4	3				
	БЛОК 2																											
ВК 1	Вимірів холодильній техніці		6																									
ВК 2	Побутові холодильники, ремонт і обслуговування		7																									
ВК 3	Відновлювальні джерела енергетики		8																									
ВК 4	Основи кріогенної техніки		7																									
ВК 5	Проектування систем кондиціонування і вентиляції повітря		8																									
	Разом за вибором здобувача		5		18	540	277	189	88	0	263					0	0		0	0	2	3	10	8	9	7		
	Всього за навчальним планом	10	32	1	180	5400	2909	1323	1536	50	2491																	
	Разом (тижневе навантаження)											30		30		30	20,5	30	31,5	30	30	30	34	30	31	30	33	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр															8		9		11		11		9		10		
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік																12				16				13			
	Всього курсових робіт (проектів)																							1				
	Всього екзаменів / іспитів																1	3	2	8	1	4	4	4	1	5	1	8
* інтегровані освітні компоненти /аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти																												
**години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)																												
***Вибіркові освітні компоненти																												

Тривалість і терміни проведення практики

№	Види практики	Курс/семестр	Кількість тижнів	кількість кредитів ЄKTS
1.	Навчальна практика			
1. 1.	Ознайомлювальна	2/ II	1	1,5
1. 2.	Слюсарна	2/ II	2	3
1.3.	Механічна	2/ II	1	1,5
1.4.	Зварювання і паяння	2/ II	2	3
2.	Практика для здобуття робітничої професії	3/ I,II	6	9
4.	Технологічна	4/ I	6	9
5.	Переддипломна	4/ II	4	6
	Всього		22	33

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів майстерень

№ 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 і 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 проєктування		
		16.	Методичний кабінет		

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальний план розроблений 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 плануються 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 один курсовий проект в 7 семестрі з дисципліни "Холодильно-компресорні машини та установки". Години, відведені на виконання курсових проектів (робіт), вилучені з загального обсягу навчального часу на освітню компоненту і входять до годин самостійної роботи. Час, відведений на керівництво і захист курсових проектів (робіт), плануються поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу Міністерства освіти і науки України від № 686 від 18.06.2021 р.

У кінці 6 семестру студенти складають кваліфікаційні іспити для отримання свідоцтва з робітничої професії "Машиніст холодильних установок" 2 розряду.

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

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" " 27" 08 2021 р. Протокол № 1 та введеної в дію з "01" 09 2021 р. (Наказ від "31" 08 2021 р. № 93-0).

Навчальний план схвалено методичною радою коледжу (Протокол від "21" 06 2021 р. № 8)

Навчальний план затверджено педагогічною радою коледжу (Протокол від "30" 06 2021 р. № 7)

Заступник директора з навчальної та виховної роботи



Л.В. Олійник