

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

Директор ВСП "НФК ЗВО "ПДУ"

**М.В. Івасик**

"12" 06 2024 p.

**підготовки фахового молодшого бакалавра**

Галузь знань 14 Електрична інженерія

Спеціальність	142 Енергетичне машинобудування
---------------	---------------------------------

Освітньо-професійний ступінь:

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація **фаховий молодший бакалавр**  
**з енергетичного машинобудування**

### Професійна кваліфікація **технік-механік**

Термін навчання 3 роки 10 міс. на основі БЗСО

Форми здобуття фахової передвищої освіти - денна

Рік вступу 2024

## 1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

[illegible]

## 2. Практична підготовка

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

### 3. Державна підсумкова атестація

3. Державна підсумкова атестація		
Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Усторія України	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Предмет за вибором	4

#### 4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист дипломного проекту	8	1

Позначення:

## Теоретичне навчання

T	
---	--

Технологічна  
практика

A

Атестація здобувачів  
фахової передвищої  
освіти

Р П

Практика для  
здобуття робітничої  
професії

**[C]**

Семестровый  
КОНТРОЛЬ

**К**

## Канікули

7

Переддипломная  
практика

СМ	Слюсарно-механічна НП
ЕМ	Електромонтажна НП

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																												
Код освітньої компетенції	Назва освітньої компетенції/навчального предмету	Розподіл за семестрами		Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																	
		І семестр	ІІ семестр	Курсові проекти (роботи)	Курсові ЕКТС	Годин	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
							Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
												17 тижнів		23 тижнів		15 тижнів		17 тижнів		15 тижнів		17 тижнів		13 тижнів		13 тижнів		
												Годин на тижень	Кредитні години	Годин на тижень	Кредитні години	Годин на тижень	Кредитні години	Годин на тижень	Кредитні години	Годин на тижень	Кредитні години	Годин на тижень	Кредитні години	Годин на тижень	Кредитні години	Годин на тижень	Кредитні 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				2	34	2	36												
	Історія: Україна і світ (експериментальний інтегрований курс)					210																						
5	Історія України *	4 ЗНО					133	111		22					3	69	2	30	2	34								
6	Всесвітня історія		2				80	68		12			2	34	2	46												
7	Громадянська освіта					70																						
	Основи правознавства *		3				30	14	6	10						2	30											
	Економічна теорія *		4				40	30		10								2	40									
8	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)	4 ЗНО				210	210	102	108				3	51	3	69	3	45	3	45								
	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)					280																						
9	Фізика і астрономія		3				160	98	62				4	68	4	92												
10	Біологія та екологія		2				90	76	14				2	34	2	56												
11	Географія		1				51	47	4				3	51														
12	Хімія		2				57	53	4				2	34	1	23												
13	Фізична культура*		4			210	210		210				4	68	4	78	2	30	2	34								
14	Захист України		2			105	117	69		48			2	34	3	83												
	Всього по розділу: Базові предмети					1575	1680	918	638	124	0		30	510	30	690	15	225	15	255								
II.	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 гідраліки та теплопередачі*	1а	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										
	Всього 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	0









Вибіркові освітні компоненти навчального плану																											
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
БЛОК 1																											
БК 1	Основи психологічних знань	3		3	90	30	20		10	60					2	3											
БК 2	Основи енергозбереження та енергоменеджмент	5		4	120	60	44	16		60								4	4								
БК 3	Електричні мережі	6		4	120	68	46	22		52										4	4						
БК 4	Проектування холодильних систем	7		4	120	65	45	20		55												5	4				
БК 5	Холодильні установки спецпризначення	8		3	90	65	45	20		25														5	3		
БЛОК 2																											
БК 1	Основи права та інтелектуальна власність	3																									
БК 2	Основи підприємництва, менеджменту і маркетингу	5																									
БК 3	Системи керування електроприводом	6																									
БК 4	Теплові насоси	7																									
БК 5	Проектування 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 (тижневe навантаження)												32		32		32	28	32	32	30	26,5	30	33,5	30	30	30	30
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр															10	11			9		9		9		8		
Всього дисциплін, що вивчаються за рік																17				13				14			
Всього курсових робіт (проектів)																					1		1				
Всього експертів / експертів															1	4	1	8	1	3	1	5	2	3	1	6	
* 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 ЄКТС
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. 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 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 проєктування		
		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 проекти: в 6 семестрі з дисципліни "Основи конструювання енергетичного обладнання" та 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), 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 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", затвердженої Вченою радою ЗВО "ПДУ" "03" 06 202 р. Протокол № 5 та введеної в дію з "01" 08 2024 р. (Наказ від "12" 06 2024 р. № 500).

Навчальний план схвалено методичною радою коледжу (Протокол від "30" 05 2024 р. № 11)

Навчальний план затверджено педагогічною радою коледжу (Протокол від "31" 05 2024 р. № 11)

Заступник директора з навчальної роботи та практичного навчання

В.Б. Хрустінський