

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВСП "ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
ОДЕСЬКОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ"



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійний рівень	фаховий молодший бакалавр	галузь знань	14 "Електрична інженерія"
спеціальність	142 "Енергетичне машинобудування"		
освітньо-професійна програма	"Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок"		
форма навчання	денна		
строк навчання	3 роки та 10 місяців на основі базової загальної середньої освіти		

### І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	T	T	T	T	T	T	T	17	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	14	T	T	T	T	T	T	П	П	П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
3	T	T	T	T	T	T	T	16	T	T	T	T	T	T	Т	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	13	С	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
4	T	T	T	T	T	T	T	16	T	T	T	T	T	T	T	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	14	Т	С	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП – виконання дипломного проекту; А – атестація: захист дипломного проекту (роботи)  
СК - святкові канікули

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	40					12	52
2	34	2	6	2		10	52
3	29	2	13			8	52
4	30	2	3	1	6	2	44
Разом	133	6	22	3	6	32	200

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
1. Навчальна	3,4,6	9
2. Технологічна	6	10
3. Переддипломна	8	10
Разом		29

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Укр. мова	ДПА (ЗНО)	4
Математика	ДПА (ЗНО)	4
Фізика	ДПА (ЗНО)	4
Дипломний проект	захист	8

Розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної Ради  
ВСП "ОТФК ОНАХТ"  
від "25" 06 2020 протокол № 16  
Голова Педагогічної Ради ВСП "ОТФК ОНАХТ" Лілія ІВАНОВА









№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл по семестрам			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрам									
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	ЗОН Кількість годин	Підготовка моль. спец. За навчальним планом		Загальний обсяг	З них			Самостійна робота студента	I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Кредити ЕСТС	Години		лекції	практичні, семінари	лабораторії		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
													17 тиж.	23 тиж.	14 тиж.	20 тиж.	16 тиж.	13 тиж.	16 тиж.	14 тиж.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
3.15	Основи метрології та стандартизації		3,4			3	90	68	48	20		22									
3.16	Охорона праці і охорона праці в галузі	5				3	90	48	42	6		42					48				
3.17	Побутова, торгова холодильна техніка, обслуговування		6,7			4	120	84	64	6	14	36						52	32		
3.18	Кондиціонування повітря		7,8			5	150	102	82	10	10	48							32	70	
3.19	Монтаж, експлуатація та ремонт холодильного обладнання	8	7			7	210	134	100		34	76							64	70	
3.20	Інформаційні технології та програмування		7,8			6	180	92	22		70	88							64	28	
3.21	Основи гідравліки та теплопередачі		5			4	120	80	62	14	4	40					80				
3.22	Управлінська діяльність		6			3	90	32	22	10		58								32	
<b>Вибіркові навчальні дисципліни професійного циклу</b>																					
3.23	<b>Блок професійних вибіркових дисциплін №1</b>		8			4	120	56	46	10		64									56
	Хімія гермодинамічних процесів																				
	Міжнародна сертифікація холодильного обладнання																				
	Термодинаміка вологого повітря																				
	Технології енергозбереження холодильних систем																				
3.24	<b>Блок професійних вибіркових дисциплін №2</b>		6			4	120	26	20	6		94						26			
	Основи теплотехніки і опалення																				
	Холодильні агенти																				
	Екологічні проблеми в холодильній техніці																				
	Теоретичні основи холодильної техніки																				
3.25	<b>Блок професійних вибіркових дисциплін №3</b>		7			4	120	32	22	10		88								32	
	Теплотехнічні вимірювання та прилади																				
	Технологічне обладнання холодильних систем																				
	Холодильні машини спецпризначення																				
	Насоси і вентилятори																				
<b>Разом по вибірковим дисциплінам професійного блоку</b>			3				1230	638	440	66	132	592	0	0	0	0	80	78	256	224	
<b>Всього по циклу 3.1.:</b>		8	27				117	3510	2013	1406	288	319	1487	0	0	84	120	400	286	480	336





## V Практичне навчання:

№ п/п	Види практики	Семестр	Тривалість (тижнів)
1.	Навчальна слюсарно-механічна практика	3	3
2.	Навчальна електро -монтажна практика	4	3
3.	Навчальна ремонтно-експлуатаційна практика (зварювання, паяння тощо)	6	3
4.	Технологічна практика з одночасним придбанням робочої професії	6	10
5.	Переддипломна практика	8	3
<b>Всього:</b>			<b>22</b>

### Перелік робітничих професій, однією із яких повинен оволодіти студент

В період технологічної практики (VI семестр) студенти проходять кваліфікаційні іспити для одержання однієї із професій:

1. Механік цеху
2. Механік дизельної та холодильної установок

3. Механік дільниці
4. Механік рефрижераторних установок
5. Механік льонозаводу
6. Механік рефрижераторного поїзду (секції)
7. Механік – налагоджувальник
8. Механік з ремонту устаткування
9. Технік з експлуатації та ремонту устаткування

## VI Державна атестація

### 5.1. Державна підсумкова атестація Загальноосвітньої підготовки:

- Підсумкова атестація проводиться по предметам:

1. Українська мова – IV сем.
2. Математика – IV сем.
3. Історія України або іноземна мова – IV сем.
4. Предмет по вибору

**з 01 червня до 22 червня.**

### 5.2. Дипломний проект:

- виконання дипломного проекту проводяться після закінчення теоретичного та практичного навчання у VIII семестрі з **18 травня до 29 червня.**

- Захист дипломного проекту (атестація)

**з 29 червня до 06 липня.**



## VII Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень:

Найменування лабораторії, кабінету, майстерні	Найменування лабораторії, кабінету, майстерні
<b><u>Кабінети:</u></b>	
1 Української мови, культурології	21. Холодильно-компресорних машин і установок
2 Іноземної мови	22. Матеріалознавства, технології матеріалів
3 Світової літератури	23. Основ метрології та стандартизації
4 Історії України	24. Холодильної технології
5 Суспільних дисциплін	25. Холодильно-технологічне обладнання
6 Правознавства	26. Спортивний зал, спортивний майданчик
7 Математики, вищої математики	27. Курсового та дипломного проектування
8 Біології	28. Методичний кабінет
9 захисника Вітчизни	<b><u>Лабораторії:</u></b>
10 Інженерної графіки	1. Монтажу, експлуатації і ремонту холодильного обладнання
11 Охорони праці і безпеки життєдіяльності	2. Інформаційних технологій та програмування
12 Української мови за професійним спрямуванням	3. Електротехніки та основ електроніки
14 Опору матеріалів та основ конструювання	4. Фізики
15 Матеріалознавства, технології металів	5. Хімії
16 Електротехніки та основ електроніки	6. Інформатики та обчислювальної техніки
17 Технічної термодинаміки	
18 Основ гідравліки і теплопередачі	<b><u>Майстерні:</u></b>
19 Монтажу експлуатації та ремонту хол. машин та установок	1. Слюсарно-механічна
20 Автоматизації холодильних установок	2. Ремонтно-експлуатаційна

## Пояснення до навчального плану

Навчальний план підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю *142 «Енергетичне машинобудування»* освітньо-професійної програми *«Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин та установок»* складено на основі типової освітньої програми профільної середньої освіти та освітньої програми відповідної спеціальності і він є нормативним документом для використання в освітньому процесі.

1. Загальноосвітні дисципліни вивчаються здобувачами фахової передвищої освіти I-II курсів і передбачають вивчення базових предметів, вибірково – обов'язкових і спеціальних курсів.

2. Загальний обсяг цих дисциплін складає 2660 годин, включаючи поділ групи на підгрупи.

3. Частина предметів з освітньої програми по спеціальності інтегрована в загальноосвітню підготовку в розділи вибірково-обов'язкових предметів та спеціальних курсів.

4. Тижневе навантаження здобувачів фахової передвищої освіти на всіх курсах складає 30 год.

5. Заняття з фізвиховання не входять до граничного навантаження і складатимуть 2 години на тиждень основних занять на I-II курсах і одна година факультативно, таким чином всього - 3 години на тиждень, а на старших курсах фізвиховання проводиться із розрахунку 4 годин додатково до тижневого навантаження до передостаннього семестру. В останньому семестрі заняття з фізвиховання не проводиться.

6. Іспити в групах першого курсу не проводиться. Здобувачі фахової передвищої освіти других курсів складають ДПА з української мови (обов'язково), математики або історії України та предмету по вибору.

7. Перед семестровими іспитами проводяться консультації із розрахунку 2 години на тиждень.

8. Вивчення всіх предметів завершується підсумковим контролем – іспитами або диференційованими заліками.

9. Розподіл годин на проведення іспитів, заліків, консультації проводяться відповідно до Наказу МОНУ від 07.08.2002р. №450 «Про затвердження норм щодо для планування, обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової і організаційної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти.

10. При проведенні лабораторних робіт, практичних занять (іноземна мова), всіх видів практик група ділиться на підгрупи.

11. Навчальний план передбачає перелік та обсяг нормативних та вибіркового навчальних предметів, послідовність їх вивчення, форми проведення занять та їх обсяг і є основою для розробки робочого навчального плану і графіку проведення навчально-виробничого процесу коледжем на поточний навчальний рік.

12. Тривалість навчального року, екзаменаційних сесій, практик, канікул визначається графіком освітнього процесу.



13. Навчальний план визначає навчальне навантаження здобувача фахової передвищої освіти на вивчення навчальних предметів в академічних годинах і в кредитах (ECTS – 30 годин), шкільний компонент не обраховується в кредитах. Студентами 2-х курсів після успішного складання ДПА, замовляються атестати, які зберігаються до закінчення ними навчального закладу в особистій справі.

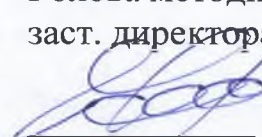
14. Навчання в коледжі завершується державною кваліфікаційною атестацією (складення державних іспитів, захист дипломного проекту).

15. Здобувачам фахової передвищої освіти, що успішно склали державну кваліфікаційну атестацію замовляється диплом державного зразка.

Узгоджено  
Голова циклової комісії  
спецдисциплін холодильного циклу

 Ірина БЕРКАНЬ

Розглянуто та затверджено на засіданні  
методичної ради ОТФК ОНАХТ  
Протокол № 10  
від 23 06 2020 р.  
Голова методичної ради,  
заст. директора з НМР

 Валентина УМАНСЬКА