

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Одеської національної
академії харчових технологій

Богдан ЄГОРОВ

« 17 » 09 2020 р.

рівень вищої освіти
спеціальність 062

освітньо-професійна програма

форма навчання

строк навчання

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ВСП "ОТФК ОНАХТ"

Лілія ІВАНОВА

06 2020 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

бакалавр галузь знань 14 "Електрична інженерія"

142 "Енергетичне машинобудування"

Системи кондиціонування і вентиляції повітря

денна

3 роки та 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

I. 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	ДП	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)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	31	6	3			12	52
3	31	6	3			12	52
4	27	4	3	1	6	3	44
Разом	123	22	9	1	6	39	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
1. навчальна	4	3
2. технологічна	6	3
3. переддипломна	8	3
Разом		9

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Дипломний проект	захист	8

Розглянуто та затверджено на засіданні Вченої Ради ОНАХТ

від "17" 09 2020

протокол № 2

Голова Вченої Ради ОНАХТ  Богдан ЄГОРОВ

Розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної Ради

ВСП "ОТФК ОНАХТ"

від "25" 06 2020

протокол № 06

Голова Педагогічної Ради ВСП "ОТФК ОНАХТ"  Лілія ІВАНОВА

**Порівняльна таблиця планів учбового процесу бакалавра, молодшого спеціаліста
та бакалавра за скороченим терміном навчання**

№ п/п	Найменування навчальної дисципліни	за планом бакалавра		за планом фахового молодшого бакалавра		за планом бакалавра за скороченим терміном навчання	
		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>1. Обов'язкові компоненти освітньої програми</i>							
1	Українська мова (за проф. спрямув.)	3	90	3	90	перезараховано	
2	Історія України та української культури	4	120	6	180	перезараховано	
3	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	5	150	4	120	5	150
4	Політологія і соціологія	3	90			3	90
5	Вища математика	13	390	3	90	10	300
6	Філософія	3	90	3	90	перезараховано	
7	Фізика	8	240			8	240
8	Математичні методи та моделі	5	150			5	150
9	Основи екології			3	90	перезараховано	
10	Креслення (інженерна графіка)	6	180	6	180	перезараховано	
11	Теоретична механіка	4	120	4	120	перезараховано	
12	Опір матеріалів	5	150	5	150	перезараховано	
13	Основи конструювання	5	150	5	150	перезараховано	
14	Матеріалознавство, технологія матеріалів	4	120	4	120	перезараховано	
15	Метрологія та стандартизація	3	90	3	90	перезараховано	
16	Технічна термодинаміка	5	150	3	90	4	120
17	Теоретичні основи холодильної техніки	5	150	7	210	перезараховано	
18	Гідрогазодинаміка	5	150			5	150
19	Тепломасообмін	7	210			7	210
20	Теплотехнічні вимірювання та прилади	4	120			4	120
21	Електротехніка та основи електроніки	4	120	5	150	перезараховано	
22	Економіка енергетики	3	90	4	120	перезараховано	
23	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3	90	3	90	перезараховано	
24	Технологія обробки повітря	6	180	5	150	4	120

№ п/п	Найменування навчальної дисципліни	за планом бакалавра		за планом фахового молодшого бакалавра		за планом бакалавра за скороченим терміном навчання	
		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Кондиціонування повітря	6	180	4	120	4	120
26	Холодильна технологія	3	90	5	150	перезараховано	
27	Холодильне технологічне обладнання	4	120	6	180	перезараховано	
28	Холодильно-компресорні машини та установки	5	150	8	240	перезараховано	
29	Автоматизація енергетичних установок	4	120	5	150	перезараховано	
30	Електрообладнання систем кондиціонування і вентиляції	3	90			4	120
31	Монтаж, експлуатація, ремонт холодильного обладнання	5	150	7	210	перезараховано	
32	Монтаж, експлуатація та ремонт систем кондиціонування і вентиляції повітря	5	150			5	150
33	Вентиляційні системи	6	180			6	180
34	Основи гідравліки та теплопередачі			4	120	перезараховано	
35	Апарати систем кондиціонування повітря	5	150			5	150
36	Інформаційні технології і програмування	6	180	6	180	перезараховано	
37	Основи правознавства			3	90		
38	Основи економічної теорії			3	90		
39	Соціологія			3	90		
40	Управлінська діяльність			3	90		
41	Навчальна практика	3	90	9	270	перезараховано	
42	Технологічна практика	3	90	10	300	2	60
43	Переддипломна практика	3	90	3	90	3	90

№ п/п	Найменування навчальної дисципліни	за планом бакалавра		за планом фахового молодшого бакалавра		за планом бакалавра за скороченим терміном навчання	
		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг годин
1	2	3	4	5	6	7	8
44	Дипломне проектування	6	180	6	180	6	180
45	Державна атестація			1	30		
<i>Разом по циклу 1 :</i>		<i>180,0</i>	<i>5400,0</i>	<i>162,0</i>	<i>4860,0</i>	<i>90</i>	<i>2700</i>
2. Вибіркові компоненти освітньої програми							
46	Міжосвітні дисципліни	24	720	6	180	12	360
47	Професійні вибіркові дисципліни	36	1080	12	360	18	540
<i>Разом по циклу 2:</i>		<i>60</i>	<i>1800</i>	<i>18</i>	<i>540</i>	<i>30</i>	<i>900</i>
<i>Разом</i>		<i>240</i>	<i>7200</i>	<i>180</i>	<i>5400</i>	<i>120</i>	<i>3600</i>

Пояснення до навчального плану

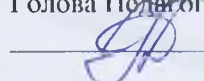
1. Початок занять - 1 вересня
2. Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 год, а кількість навчальних дисциплін на навчальний рік не перевищує шістнадцять.
3. Розподіл годин на семінарські та практичні заняття здійснюють кафедри та циклові комісії відповідно до навчального процесу.
4. Навчальному закладу надається право вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій з урахуванням профілю підготовки спеціалістів та переліку навчальних дисциплін за вибором.
5. Години самостійного навчання, передбачені навчальним планом, враховуються при складанні робочих навчальних програм, але в педагогічне навантаження не включаються.
6. Кількість практичних робіт з дисципліни вказується в робочій навчальній програмі даної дисципліни.
7. Форма проведення екзаменів – письмова за багаторівневими тестовими завданнями. Екзамен з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» - письмовий.
8. При проведенні практичних занять з дисциплін «Іноземна мова» та лабораторних занять академічна група розділяється на дві підгрупи.
9. Дисципліна «Фізичне виховання» вивчається факультативно.
10. Курсові роботи (проекти), звіти з виробничої та переддипломної практики захищаються при комісії у складі не менше 2-х чоловік.
11. Нормативні форми державної атестації щодо встановлення рівня опанування студентом відповідних блоків змістовних модулів та відповідних умінь : випускна робота (дипломний проект).

Примітка: Навчальний план розроблено відповідно до листа Міністерства освіти від 13.03.2015 №1/9-126, щодо особливостей організації освітнього процесу та формування навчальних планів у 2015/2016 навчальному році, враховані рекомендації Міністерства освіти і науки України про забезпечити викладання дисциплін, що формують компетентності з історії та культури України, філософії, української мови із загальним обсягом не менше 12 кредитів ЄКТС, а також про створення умови для вивчення англійської мови, як мови міжнародного академічного спілкування, задля досягнення випускниками ВНЗ рівня B2 відповідно до Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти (лист Міністерства № 1/3-120 від 11.03.2014). Навчальні дисципліни і практики плануються, як правило, в обсязі трьох і більше кредитів ЄКТС, заняття з фізичної культури в спортивних секціях можуть бути організовані як факультативи (тобто за бажанням студентів; у загальне число кредитів ЄКТС і до навчальних планів не включаються, форм підсумкового контролю не мають). Навчальним планом для певної спеціальності має визначатися перелік обов'язкових дисциплін (максимум — 75% від загального обсягу кредитів ЄКТС). Загальний обсяг вибіркового дисциплін має складати не менше 25% від загального обсягу кредитів ЄКТС.

Розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної ради ОТК ОНАХТ

протокол № 6 від «25» 06 2020 р.

Голова Педагогічної Ради ВСП «ОТФК ОНАХТ»

 Л.В. Іванова

Навчальний план розглянуто та затверджено на засіданні кафедри

Енергетичне машинобудування

протокол № 7

від «09» 06 2020 р.

Зав. кафедрою

 М.Г.Хмельнюк

Розглянуто та затверджено на засіданні Вченої ради ОНАХТ

протокол № від « » 2020 р.