

План освітнього процесу

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл по семестрам			Кількість годин								Розподіл навчальних годин по курсам та семестрам (у тижнях)			
		Екз.	Зал.	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг		Всього аудиторних годин	З них				Самостійна робота сту	I курс		II курс	
					в годинах	в кредитах ECTS		лекції, заняття на уроках	практичні заняття	лабораторні роботи	курсове проектування		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
<i>Обов'язкові освітні компоненти</i>																
1	Політологія		3		90	3	45	45				45			45	
2	Іноземна мова	2	1		150	5	74		74			76	30	44		
3	Вища математика	1	2		300	10	155	101	50			145	45	110		
4	Математичні методи та моделі		1		150	5	60	40	20			90	60			
5	Фізика	2	1		240	8	111	81	20	10		129	45	66		
Разом за обов'язковою компонентою		3	5		930	31	445	267	164	10	0	485	180	220	45	0
МІЖОСВІТНІ ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																
1	Між освітня дисципліна № 1		1		90	3	45	30	15			45	45			
2	Між освітня дисципліна № 2		2		90	3	44	24	20			56		44		
3	Між освітня дисципліна № 3		3		90	3	45	30	15			45			45	
4	Між освітня дисципліна № 4		4		90	3	45	30	15			45				45
Разом за вибірковою компонентою			4		360	12	179	114	65	0	0	191	45	44	45	45
Разом по I циклу		3	9		1290	43	624	381	229	10	0	676	225	264	90	45
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																
2.1. Цикл професійної підготовки																
<i>Обов'язкові освітні компоненти</i>																
1	Технічна термодинаміка	1			120	4	45	35	10			75	45			
2	Вентиляційні системи	4	3	4КП	180	6	105	69	20	16		75			60	45

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл по семестрам			Кількість годин								Розподіл навчальних годин по курсам та семестрам (у тижнях)			
		Екз.	Зал.	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг		Всього аудиторних годин	З них				Самостійна робота сту	I курс		II курс	
					в годинах	в кредитах ECTS		лекції, заняття на уроках	практичні заняття	лабораторні роботи	курсове проектування		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
													15 тиж.	22 тиж.	15 тиж.	15 тиж.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Блок професійних вибірових дисциплін №2		2		150	5	66	46	20			84		66		
	Побутові холодильники і кондиціонери															
	Мікропроцесори і мікроконтролери систем кондиціонування і вентиляції повітря															
	Нормативні документи галузі															
	Системи автоматизованого проектування холодильних систем															
3	Блок професійних вибірових дисциплін №3		3		120	4	45	39	6			75			45	
	Основи контролю якості і сертифікація систем кондиціонування і вентиляції повітря															
	Холодильні установки спецпризначення															
	Програмні електронні блоки СКП															
	Проектування систем кондиціонування повітря															
4	Блок професійних вибірових дисциплін №4		4		150	5	60	40	20			90				60
	Основи енергозбереження і енергоаудит															
	Теплові насоси															
	Кондиціонери спеціального призначення (авто, суднові, жд)															
	Аналіз та проектування холодильних установок і СКП															
Разом за вибірковою компонентою			4		540	18	216	164	52	0	0	324	45	66	45	60

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл по семестрам			Кількість годин								Розподіл навчальних годин по курсам та семестрам (у тижнях)				
		Екз.	Зал.	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг		Всього аудиторних годин	З них				Самостійна робота сту	I курс		II курс		
					в годинах	в кредитах ECTS		лекції, заняття на уроках	практичні заняття	лабораторні роботи	курсове проектування		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
													15 тиж.	22 тиж.	15 тиж.	15 тиж.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
2.2 Цикл практичної підготовки																	
1	Технологічна практика				60	2			60								
2	Переддипломна практика				90	3			90								
3	Дипломне проектування				180	6			180								
Разом по циклу 2.2.:					330	11			330			0					
Разом по II циклу		7	12	2	2310	77	984	676	508	130	0	996	135	264	270	315	
Всього по плану:		10	21	2	3600	120	1608	1057	737	140	0	1672	360	528	360	360	
1	Тижневе навантаження												24	24	24	24	
2	Кількість дисциплін, що вивчаються												8	8	8	8	
3	Кількість іспит	10															
4	Кількість заліків		21										6	5	5	4	
5	Кількість курсових проектів (робіт)			2													
Консультації на весь період навчання на навчальну групу до 100 годин																	

Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план розроблено на відповідно вимогам освітньо-професійної програми зі спеціальності **142 «ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»**, освітня програма «Системи кондиціонування і вентиляції повітря» розробленої проектною групою Одеського технічного коледжу Одеської національної академії харчових технологій.

2. Підготовка бакалаврів здійснюється за скороченим терміном навчання 1 рік 10 місяців на базі початкового рівня освіти – молодшого спеціаліста зі спеціальності «Монтаж і обслуговування систем кондиціонування та вентиляції повітря».

3. Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 год., а кількість навчальних дисциплін на навчальний рік не перевищує шістнадцять.

4. Розподіл годин на семінарські та практичні заняття здійснюють кафедри та циклові комісії відповідно до навчального процесу.

5. Закладу вищої освіти надається право вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій з урахуванням профілю підготовки спеціалістів та переліку навчальних дисциплін за вибором.

6. Години самостійного навчання, передбачені навчальним планом, враховується при складанні робочих навчальних програм, але в педагогічне навантаження не включається.

7. Кількість практичних робіт з дисципліни вказується в робочій навчальній програмі даної дисципліни.

8. Форма проведення екзаменів – письмова за багаторівневими тестовими завданнями.

9. При проведенні практичних занять з дисциплін «Іноземна мова» та лабораторних занять академічна група розділяється на дві підгрупи.

10. Дисципліна «Фізичне виховання» вивчається факультативно.

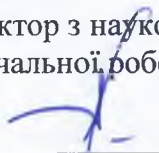
11. Курсові роботи (проекти), звіти з виробничої та переддипломної практики захищаються при комісії у складі не менше 2-х чоловік.


12. Нормативні форми державної атестації щодо встановлення рівня опанування студентом відповідних блоків змістових модулів та відповідних умінь: випускна робота (кваліфікаційна робота)


13. Початок занять – 1 вересня

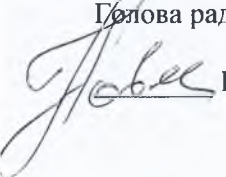
Примітка: Навчальний план розроблено відповідно до листа Міністерства освіти від 13.03.2015р. № 1/9-126, щодо особливостей організації освітнього процесу та формування навчальних планів у 2015/2016 навчальному році, враховані рекомендації Міністерства освіти і науки України про забезпечення викладання дисциплін, що формують компетентності зі спеціальності, а також створення умов для вивчення англійської мови, як мови міжнародного академічного спілкування, задля досягнення випускниками ЗВО рівня B2 відповідно до Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти (лист Міністерства №1/3-120 від 11.03.2014р.) 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 вибіркових дисциплін має складати не менше 25% від загального обсягу кредитів ЄКТС.

Узгоджено
Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

Федір ТРИШИН

Узгоджено
Гарант освітньої програми

Василь БУДАНОВ

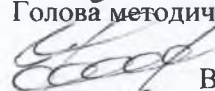
Узгоджено
Голова циклової комісії
специдисциплін холодильного циклу
та голова ради спеціальності
142 «Енергетичне машинобудування»

Ірина БЕРКАНЬ

Узгоджено
Голова ради роботодавців спеціальності

Володимир НОВІКОВ

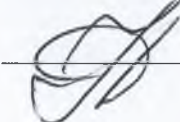
Навчальний план розглянуто та затверджено на засіданні кафедри
Енергетичного машинобудування
Протокол № 1
від 20 08 2020 р.
Зав. кафедрою


Михайло ХМЕЛЬНЮК

Розглянуто та затверджено на засіданні
методичної ради ОТФК ОНАХТ
Протокол № 1
від 23 08 2020 р.
Голова методичної ради


Валентина УМАНСЬКА

Розглянуто та затверджено на засіданні
Педагогічної ради ОТФК ОНАХТ
Протокол № 1
від 29 08 2020 р.
Голова педагогічної ради


Лілія ІВАНОВА