

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Форма ХНАДУ

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № \_\_\_ від \_\_.\_\_.2024\_\_ року

Голова вченої ради

професор \_\_\_\_\_ Віктор БОГОМОЛОВ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийм 2024 року)

Підготовки магістра за освітньою програмою Двигуни внутрішнього згорання  
(рівень вищої освіти)

Шифр потоку **АД**

Шифр і назва галузі знань 14 Електрична інженерія

Кваліфікація Магістр енергетичного машинобудування

Код і назва спеціальності 142 Енергетичне машинобудування

Спеціалізація \_\_\_\_\_

Строк навчання 1 рік 4 місяців  
на основі базової вищої освіти

Форма навчання денна  
(денна, заочна (дистанційна), вечірня)

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

КУРС	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень		Лютий				Березень		Квітень		Травень		Червень				Липень		Серпень																				
	02.09 - 08.09	09.09 - 15.09	16.09 - 22.09	23.09 - 29.09	30.09 - 06.10	07.10 - 13.10	14.10 - 20.10	21.10 - 27.10	28.10 - 03.11	04.11 - 10.11	11.11 - 17.11	18.11 - 24.11	25.11 - 01.12	02.12 - 08.12	09.12 - 15.12	16.12 - 22.12	23.12 - 29.12	30.12 - 05.01	06.01 - 12.01	13.01 - 19.01	20.01 - 26.01	27.01 - 02.02	03.02 - 09.02	10.02 - 16.02	17.02 - 23.02	24.02 - 02.03	03.03 - 09.03	10.03 - 16.03	17.03 - 23.03	24.03 - 30.03	31.03 - 06.04	07.04 - 13.04	14.04 - 20.04	21.04 - 27.04	28.04 - 04.05	05.05 - 11.05	12.05 - 18.05	19.05 - 25.05	26.05 - 01.06	02.06 - 08.06	09.06 - 15.06	16.06 - 22.06	23.06 - 29.06	30.06 - 06.07	07.07 - 13.07	14.07 - 20.07	21.07 - 27.07	28.07 - 03.08	04.08 - 10.08	11.08 - 17.08	18.08 - 24.08	25.08 - 31.08	
тижд.	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 курс		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2* курс	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А																																				

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, ПР - практика, К - канікули, ДП - виконання кваліфікаційної роботи, А - атестація.  
Графік навчального процесу для 2\* курсу набору 2024 року визначається відповідним графіком набору 2025 року

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	4				17	51
2			5	1	11		17
Разом	30	4	5	1	11	17	68

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	3

**V. Навчальний план підготовки магістрів**

№ п/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи					Загальна сума кредитів ECTS	Кількість навчальних годин	У тому числі						Кількість годин по курсах та семестрах														Відповідальна кафедра								
		Екзамен	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи			з них (годин)						1 курс							2 курс															
									аудиторних (годин)	лекцій	практичних занять	лабораторних занять	Самостійна робота (години)	КП, КР, РГР	Підготовка та складання екзамену	1 сем.			2 сем.				3 сем.			3 сем.											
																16 тижнів	16 тижнів	17 тижнів	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні		Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен				
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
<b>1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																																					
<b>1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																																					
1	Іноземна мова		1				3	90	32		32		58			32		32		58																ІН	
2	Цивільний захист (1/2 сем.)		1				3	90	32	16	16		58			32	16	16		58																МБЖД	
3	Філософія техніки та технологій	2					4	120	32	16	16		58		30								32	16	16		58		30							філософії та ППП	
	<b>Усього</b>	1	2				10	300	96	32	64		174		30	64	16	48		116			32	16	16		58		30								
<b>1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки</b>																																					
4	Гідродинамічна теорія змущування	1				1-1	5	150	48	16	32		67	5	30	48	16	32		67	5	30														ДВЗ	
5	Сучасні технології проектування і чисельного моделювання процесів в ДВЗ	1			1		5	150	48	16	32		42	30	30	48	16	32		42	30	30														ДВЗ	
6	Теплопередача в ДВЗ	1				1-1	5	150	48	16	16	16	67	5	30	48	16	16	16	67	5	30															ДВЗ
7	Випробування ДВЗ	2			2		6	180	64	32	16	16	56	30	30								64	32	16	16	56	30	30							ДВЗ	
8	Системи керування та діагностування ДВЗ автотранспортних засобів	2					5	150	48	32		16	72		30								48	32		16	72		30							ДВЗ	
9	Переддипломна практика		3*				8	240																											ДВЗ		
10	Виконання кваліфікаційної роботи						22	660																												ДВЗ	
	<b>Усього</b>	5			2		56	1680	256	112	96	48	304	70	150	144	48	80	16	176	40	90	112	64	16	32	128	30	60								
	<b>УСЬОГО</b>	6	2		2		66	1980	352	144	160	48	478	70	180	208	64	128	16	292	40	90	144	80	32	32	186	30	90								
<b>2. Дисципліни вільного вибору здобувача**</b>																																					
<b>2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																																					
11	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 1		2				4	120	32				88																								
12	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 2		2				4	120	32				88																								
	<b>Усього</b>		2				8	240	64				176																								
<b>2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки</b>																																					
13	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 1 (2/2 сем.)		1				4	120	32				88			32																					
14	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 2 (2/2 сем.)		1				4	120	32				88			32																					
15	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 3		2				4	120	32				88																								
16	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 4		2				4	120	32				88																								
	<b>Усього</b>		4				16	480	128				352			64																					
	<b>УСЬОГО</b>		6				24	720	192				528			64																					
	<b>Усього за навчальним планом</b>	6	8		2		90	2700	544				1006	70	180	272																					
Кредитів на рік																	60														30						
Кредитів на семестр																	29							31							30						
Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику																															30						
Кількість дисциплін																																					
Аудиторних годин на тиждень																	17							14							17						
Курсових проектів																																					
Курсових робіт																															2						
Розрахунково-графічних робіт																															2						
Заліків																															8						
Екзаменів																															6						

\* - Захист звіту з практики.

\*\* - Каталог вибіркових дисциплін знаходиться за адресою <https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-disciplin/>

Завідувач кафедри ДВЗ

Олександр ВОРОНКО

Гарант освітньої програми

Володимир МАНОЙЛО

Декан Автомобільного ф-ту

Дмитро ЛЕОНТЬЄВ