

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма ХНАДУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № ___ від __.__.2025__ року

Голова вченої ради

професор _____ Віктор БОГОМОЛОВ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийм 2025 року)

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

Шифр потоку **АД**

Шифр і назва галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Кваліфікація Магістр енергетичного машинобудування

Код і назва спеціальності G11.02 Машинобудування. Двигуни та енергетичні установки.

Спеціалізація _____

Строк навчання 1 рік 4 місяців

Форма навчання денна

на основі базової вищої освіти

(денна, заочна (дистанційна), вечірня)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень		Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень												
	01.09 - 07.09	08.09 - 14.09	15.09 - 21.09	22.09 - 28.09	29.09 - 05.10	06.10 - 12.10	13.10 - 19.10	20.10 - 26.10	27.10 - 02.11	03.11 - 09.11	10.11 - 16.11	17.11 - 23.11	24.11 - 30.11	01.12 - 07.12	08.12 - 14.12	15.12 - 21.12	22.12 - 28.12	29.12 - 04.01	05.01 - 11.01	12.01 - 18.01	19.01 - 25.01	26.01 - 01.02	02.02 - 08.02	09.02 - 15.02	16.02 - 22.02	23.02 - 28.02	01.03 - 07.03	08.03 - 14.03	15.03 - 21.03	22.03 - 28.03	29.03 - 04.04	05.04 - 11.04	12.04 - 18.04	19.04 - 25.04	26.04 - 02.05	03.05 - 09.05	10.05 - 16.05	17.05 - 23.05	24.05 - 30.05	31.05 - 06.06	07.06 - 13.06	14.06 - 20.06	21.06 - 27.06	28.06 - 04.07	05.07 - 11.07	12.07 - 18.07	19.07 - 25.07	26.07 - 01.08	02.08 - 08.08	09.08 - 15.08	16.08 - 22.08	23.08 - 29.08	
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	Т	Т	С	С	К	К	Т	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	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 2025 року, за необхідності, можуть бути скореговані згідно графіків навчального процесу відповідних навчальних років.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	4				15	51
2			5	1	11		17
Разом	32	4	5	1	11	15	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.															
																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
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																					
1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																																					
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	
	Усього	1	2				10	300	96	32	64		174		30	64	16	48	116				32	16	16	58	30										
1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																					
4	Випробування ДВЗ	1			1		6	180	64	32	16	16	56	30	30	64	32	16	16	56	30	30														ДВЗ	
5	Гідродинамічна теорія змашування	1			1-1		5	150	48	16	32		67	5	30	48	16	32	67	5	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	Системи керування та діагностування ДВЗ автотранспортних засобів	2					5	150	48	32		16	72		30								48	32		16	72		30							ДВЗ	
8	Сучасні технології проєктування і чисельного моделювання процесів в ДВЗ	2			2		5	150	48	16	32		42	30	30								48	16	32		42	30	30							ДВЗ	
9	Переддипломна практика		3*				8	240																												ДВЗ	
10	Виконання кваліфікаційної роботи						22	660																												ДВЗ	
	Усього	5			2		56	1680	256	112	96	48	304	70	150	160	64	64	32	190	40	90	96	48	32	16	114	30	60								
	УСЬОГО	6	2		2		66	1980	352	144	160	48	478	70	180	224	80	112	32	306	40	90	128	64	48	16	172	30	90								
2. Дисципліни вільного вибору здобувача**																																					
2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																																					
11	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 1		2				4	120	32				88																								
12	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 2		2				4	120	32				88																								
	Усього		2				8	240	64				176																								
2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																					
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										32														
16	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 4		2				4	120	32				88										32														
	Усього		4				16	480	128				352			64							64														
	УСЬОГО		6				24	720	192				528			64							128														
	Усього за навчальним планом	6	8		2		90	2700	544				1006	70	180	288							482	40	90	256		524	30	90							
	Кредитів на рік																																				
	Кредитів на семестр																																				
	Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику																																				
	Кількість дисциплін																																				
	Тижневе навантаження																																				
	Аудиторних годин на тиждень																																				
	Курсових проєктів																																				
	Курсових робіт				2																																
	Розрахунково-графічних робіт					2																															
	Заліків		8																																		
	Екзаменів		6																																		

* - Захист звіту з практики.

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

Завідувач кафедри ДВЗ

Гор НІКІТЧЕНКО

Гарант освітньої програми

Володимир МАНОЙЛО

Декан Автомобільного ф-ту

Дмитро ЛЕОНТЬЄВ