

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

Форма ХНАДУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № ___ від __. __. 2021__ року

Голова вченої ради

професор _____ Віктор БОГОМОЛОВ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийм 2021 року)

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

Шифр потоку АД_м

Шифр і назва галузі знань 14 Електрична інженерія

Кваліфікація магістр з машинобудування

Код і назва спеціальності 142 Енергетичне машинобудування

Спеціалізація _____

Строк навчання 1 рік 4 місяці
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																				
	01.09 - 05.09	06.09 - 12.09	13.09 - 19.09	20.09 - 26.09	27.09 - 03.10	04.10 - 10.10	11.10 - 17.10	18.10 - 24.10	25.10 - 31.10	01.11 - 07.11	08.11 - 14.11	15.11 - 21.11	22.11 - 28.11	29.11 - 05.12	06.12 - 12.12	13.12 - 19.12	20.12 - 26.12	27.12 - 02.01	03.01 - 09.01	10.01 - 16.01	17.01 - 23.01	24.01 - 30.01	31.01 - 06.02	07.02 - 13.02	14.02 - 20.02	21.02 - 26.02	27.02 - 05.03	06.03 - 12.03	13.03 - 19.03	20.03 - 26.03	27.03 - 02.04	03.04 - 09.04	10.04 - 16.04	17.04 - 23.04	24.04 - 30.04	01.05 - 07.05	08.05 - 14.05	15.05 - 21.05	22.05 - 28.05	29.05 - 04.06	05.06 - 11.06	12.06 - 18.06	19.06 - 25.06	26.06 - 02.07	03.07 - 09.07	10.07 - 16.07	17.07 - 23.07	24.07 - 30.07	31.07 - 06.08	07.08 - 13.08	14.08 - 20.08	21.08 - 27.08	
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	К	К	С	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	К	К
2* курс	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДА																																				

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, ПР - практика, К - канікули, ДП - виконання кваліфікаційної роботи, ДА - державна атестація,

Графік навчального процесу для 2* курсу набору 2021 року визначається відповідним графіком набору 2022 року

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	4				16	52
2			5	1	11		17
Разом	32	4	5	1	11	16	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідне стажування	3	5

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма державної 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	16 тижнів	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні		Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен					
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																								ІН	
2	Філософія науки	2					4	120	32	16	16		58																								філософії та ППП	
3	Цивільний захист		2				3	90	32	16	16		58																								МБЖД	
	Усього	1	2				10	300	96	32	64		174																									
1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																						
4	Гідродинамічна теорія змащування	1				1-1	4	120	32	16	16		53	5	30																						ДВЗ	
5	Сучасні технології проектування і дослідження ДВЗ	1			1		5	150	32	16	16		58	30	30																						ДВЗ	
6	Теплопередача в ДВЗ	1				1-1	5	150	32	16	16		83	5	30																						ДВЗ	
7	Випробування ДВЗ	2			2		6	180	48	16	16	16	72	30	30																						ДВЗ	
8	Системи керування та діагностування автомобільних, тракторних, тепловозних, судових ДВЗ	2					5	150	48	32		16	72		30																						ДВЗ	
9	Науково-дослідне стажування	3					8	240																													ДВЗ	
10	Виконання кваліфікаційної роботи						22	660																													ДВЗ	
	Усього	5			2		55	1650	192	96	64	32	338	70	150																							
	УСЬОГО	6	2		2		65	1950	288	128	128	32	512	70	180																							
2. Дисципліни вільного вибору здобувача* 2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																																						
11	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 01		1				3	90	32				58																									
12	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 02		1				4	120	32				88																									
13	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 03		1				3	90	32				58																									
14	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 04		2				4	120	32				88																									
	Усього		4				14	420	128				292																									
2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																						
15	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 01		1				3	90	32				58																									
16	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 02		2				4	120	32				88																									
17	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 03		2				4	120	32				88																									
	Усього		3				11	330	96				234																									
	УСЬОГО		7				25	750	224				526																									
	Усього за навчальним планом	6	9		2		90	2700	512	128	128	32	1038	70	180																							
	Кредитів на рік																																					60
	Кредитів на семестр																																					30
	Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику																																					30
	Кількість дисциплін																																					15
	Тижневе навантаження																																					51
	Аудиторних годин на тиждень																																					16
	Курсових проектів																																					
	Курсових робіт					2																																1
	Розрахунково-графічних робіт						2																															2
	Заліків		9																																			5
	Екзаменів	6																																				3

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

Завідувач кафедри ДВЗ

Андрій ПРОХОПЕНКО Гарант освітньої програми

Декан

Олексій САРАЄВ

Форма в редакції ХНАДУ затверджена Вченою радою ХНАДУ Протокол №6/18 від 30.03.2018 р.