

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

Форма ХНАДУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № від . 2022 року

Голова вченої ради

професор

Віктор БОГОМОЛОВ

Шифр

потіку

МС

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийм 2022 року)

Підготовки

магістра

(рівень вищої освіти)

за освітньою програмою

Матеріалознавство

Шифр і назва галузі знань

13 Механічна інженерія

Код і назва спеціальності

132 Матеріалознавство

Спеціалізація

Форма навчання

денна

(денна, заочна (дистанційна), вечірня)

Кваліфікація

магістр з матеріалознавства

Строк навчання 1 р 3 місяці

на основі базової вищої освіти

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	29.08 - 04.09	05.09 - 11.09	12.09 - 18.09	19.09 - 25.09	26.09 - 02.10	03.10 - 09.10	10.10 - 16.10	17.10 - 23.10	24.10 - 30.10	31.10 - 06.11	07.11 - 13.11	14.11 - 20.11	21.11 - 27.11	28.11 - 04.12	05.12 - 11.12	12.12 - 18.12	19.12 - 25.12	26.12 - 01.01	02.01 - 08.01	09.01 - 15.01	16.01 - 22.01	23.01 - 29.01	30.01 - 05.02	06.02 - 12.02	13.02 - 19.02	20.02 - 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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К
2* курс	ПР	ПР	ДП	ДП	ДП	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 2022 року визначається відповідним графіком набору 2023 року

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	27	4	2			14	47
2			2	1	14		17
Разом	27	4	4	1	14	14	64

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Наукове стажування	2	2
Педагогічне стажування	3	2

ІV. 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							Підготовка та складання екзамену	Кількість годин по курсах та семестрах																					Відповідальна кафедра		
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи			аудиторних (годин)	з них (годин)				КП, КР, РГР	1 курс											2 курс														
										лекцій	практичних занять	лабораторних занять	Самостійна робота (години)		1 сем.						2 сем.					3 сем.														
															16 тижнів						16 тижнів					17 тижнів														
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	Сучасні методи рентгенівського аналізу	1					4	120	32	16		16	58		30	32	16		16	58		30																ТМ і М		
2	Цивільний захист		2				3	90	32	16	16		58										32	16	16		58										МБЖД			
3	Філософія	2					3	90	32	16	16		28		30								32	16	16		28		30								філософії та ППП			
4	Математичне моделювання наукових досліджень	2	1			2-1	5	150	48	16	32		67	5	30	32	16	16		28			16		16		39	5	30								КТМ			
5	Фізичні основи міцності та пластичності	1	2				7	210	64	48	16		116		30	32	16	16		58		30	32	32			58										ТМ і М			
	Усього	4	3			1	22	660	208	112	80	16	327	5	120	96	48	32	16	144		60	112	64	48		183	5	60											
1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																								
6	Наноматеріали, нанотехнології і їх застосування	1	2				7	210	64	32	32		116		30	32	16	16		58		30	32	16	16		58										ТМ і М			
7	Хімія твердого тіла	2					4	120	16	16			74		30								16	16			74		30								ТМ і М			
8	Наукове стажування		2				3	90																													ТМ і М			
9	Педагогічне стажування		3				3	90																													філософії та ППП			
10	Виконання кваліфікаційної роботи						27	810																													ТМ і М			
	Усього	2	1				44	1320	80	48	32		190		60	32	16	16		58		30	48	32	16		132		30											
	УСЬОГО	6	4			1	66	1980	288	160	112	16	517	5	180	128	64	48	16	202		90	160	96	64		315	5	90											
2. Дисципліни вільного вибору здобувача*																																								
2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																																								
11	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 01		1				3	90	32				58			32				58																				
12	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 02		1				3	90	24				66			24				66																				
13	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 03		2				3	90	24				66									24					66													
	Усього		3				9	270	80				190			56				124		24					66													
2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																								
14	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 01		1				3	90	32				58			32				58																				
15	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 02		1				3	90	32				58			32				58																				
16	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 03		1				3	90	32				58			32				58																				
17	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 04		2				3	90	24				66									24					66													
18	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 05		2				3	90	32				58									32					58													
	Усього		5				15	450	152				298			96				174		56				124														
	УСЬОГО		8				24	720	208				512			152				298		80				190														
	Усього за навчальним планом	6	12			1	90	2700	496				1029	5	180	280				500		90	240				505	5	90											
Кредитів на рік																60											30													
Кредитів на семестр																29						28																		
Кредитів на виконання кваліфікаційної роботи та практику																3											30													
Кількість дисциплін																16																								
Тижневе навантаження																49						47																		
Аудиторних годин на тиждень																17,5						15																		
Курсових проектів																																								
Курсових робіт																																								
Розрахунково-графічних робіт																											1													
Заліків																6											6													
Екзаменів		6														3											3													