

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийм 2025 року)

Підготовки бакалавра за освітньою програмою Матеріалознавство
(рівень вищої освіти)

Шифр і назва галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Код і назва спеціальності G8 Матеріалознавство

Спеціалізація

Форма навчання

Денна

(денна, заочна (дистанційна), вечірна)

Строк навчання 2 роки 10 місяців
на основі диплома молодшого спеціаліста

(повної загальної середньої освіти, диплома молодшого спеціаліста)

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 - 03.11	04.11 - 10.11	11.11 - 17.11	18.11 - 24.11
тижд.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, ПР - практика, К - канікули, ДП - виконання кваліфікаційної роботи, А - атестація,
Графік навчального процесу для 2, 3 курсів 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	5	3			12	52
2	32	4	3			13	52
3	24	5	3	1	8	2	43
Разом	88	14	9	1	8	27	147

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр		Тижні
	2	3	
Виробнича практика			
Виробнича (технологічна) практика	4	3	
Переддипломна практика	6	3	

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва (шифр) навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	6

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № 1 від 1 .2025 року

Голова вченої ради

професор

Віктор БОГОМОЛОВ

Шифр

поточку

MS 11

Кваліфікація

Бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи					У тому числі										1 сем.												
		Екзамен	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальна сума кредитів ECTS	Кількість навчальних годин	аудиторніс (години)	з них (годин)			Самостійна робота (години)	КТ, КР, РПР	Підготовка та складання екзамену	16 тижнів													
										лекція	практичних занять	лабораторних занять				Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КТ, КР, РПР								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																													
1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																													
1.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціальної підготовки																													
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	1					3	90	32		32		28		30	32		32		28									
2	Філософія	1					3	90	48	32	16		12		30	48	32	16		12									
	Усього	2					6	180	80	32	48		40		60	80	32	48		40									
1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																													
3	Теоретична механіка	1				1-1	3	90	48	32	16		7	5	30	48	32	16		7	5								
4	Охорона праці	6					3	90	32	16	16		28		30														
	Усього	2					6	180	80	48	32		35	5	60	48	32	16		7	5								
	Усього	4					12	360	160	80	80		75	5	120	128	64	64		47	5								
1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																													
5	Матеріалознавство	1					5	150	56	40		16	64		30	56	40		16	64									
6	Опір матеріалів	2	1			1-1, 2-1	6	180	96	48	48		44	10	30	32	16	16		23	5								
7	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	2				2-1	6	180	64	32	16		16	81	5	30													
8	Матеріалознавство керамічних, композиційних і порошкових матеріалів	2					4	120	40	24		16	50		30														
9	Металознавство нероз'ємних з'єднань та їх діагностика	3					4	120	40	24		16	50		30														
10	Основи металургії та структурного аналізу матеріалів	3			3		6	180	64	32		32	56	30	30														
11	Теоретичні основи і обладнання термічної обробки	3, 4, 5					11	330	112	64	32	16	128		90														
12	Економіка підприємства		4				3	90	32	16	16		58																
13	Леговані сталі і сплави	4					5	150	56	32		24	64		30														
14	Прогресивні конструкційні матеріали		4				4	120	48	32		16	72																
15	Технологія нанесення покриттів	4					5	150	56	40	16		64		30														
16	Кольорові метали і сплави	5					5	150	56	40		16	64		30														
17	Конструктивна міцність та методи її підвищення	5					4	120	40	24	16		50		30														
18	Теорія сплавів	5			5		6	180	72	40	32		48	30	30														
19	Науково-дослідницька робота студентів		5, 6				3	90	48		48		42																
20	Підвищення зносо- та корозійної стійкості деталей	6					4	120	40	24	16		50		30														
21	Сталі і сплави з особливими властивостями		6				3	90	32	16		16	58																
22	Виробнича практика		2*				4	120																					
23	Виробнича (технологічна) практика		4*				4	120																					
24	Переддипломна практика		6*				4	120																					
25	Виконання кваліфікаційної роботи						12	360																					
	Усього	15	6		2		108	3240	952	528	240	184	1043	75	450	88	56	16	16	87	5								
	Усього	19	6		2		120	3600	1112	608	320	184	1118	80	570	216	120	80	16	134	10								
2. Дисципліни вільного вибору																													
2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																													
2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціальної підготовки																													
26	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 1		1				3	90	32				58			32				58									
27	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 2		2				3	90	32				58																
28	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 3		3				3	90	32				58																
29	Вибіркова дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 4		4				3	90	32				58																
	Усього		4				12	360	128				232			32				58									
2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																													
30	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 1		1				3	90	32				58			32				58									
31	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 2		1				3	90	32				58			32				58									
32	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 3		1				3	90	32				58			32				58									
33	Вибіркова дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 4		2				3	90	32				58																
	Усього		4				12	360	128				232			96				174									
	Усього		8				24	720	256				464			128				232									
2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																													
34	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 1		2				4	120	40				80																
35	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 2		2				4	120	40				80																
36	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 3		3				4	120	40				80																
37	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 4		3				4	120	40				80																
38	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 5		3				4	120	40				80																
39	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 6		4				4	120	40				80																
40	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 7		5				4	120	40				80																
41	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 8		6				4	120	40				80																
42	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 9		6				4	120	40				80																
	Усього		9				36	1080	360				720																
	Усього		17				60	1800	616				1184			128				232									
2.3. Дисципліни з окремими умовами																													
43	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)***		1				3	90	60	36	24		30			60	36	24		30									
	Усього						3	90	60	36	24		30			60	36	24		30									
	Усього за навчальним планом****	19	23		2		180	5400	1728				2302	80	570	344				366	1								
Кредита на рік																													
Кредита на семестр																													
Кредита на виконання кваліфікаційної роботи та практику																													
Кількість дисциплін																													
Тижнів навантаження																													
Аудиторних годин на тиждень																													
Курсових проектів																													
Курсових робіт																													
Розрахунково-графічних робіт																													
Заліків																													
Екзамени																													
		19																											

* - Захист звіту з практики.

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

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

***** Базова загальношкільська підготовка обов'язкова для всіх учнів, починаючи до індивідуальних навчальних планів, які будуть розроблені відповідно до вимог Закону України «Про освіту».

**** – Сума без урахування дисциплін з окремим статусом.

----- - Сума без урахування дисциплін з окремим статусом.

Завідуюча кафедри ТМ і М

Ліана ГЛУШКОВА

Гаранти освітньої програми

1 курс		2 курс																3 курс										Відповідальна кафедра								
		2 сем.								3 сем.								5 сем.					6 сем.													
		16 тижнів								16 тижнів								16 тижнів					8 тижнів													
Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен								
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	53	54	55	56	57	58	73

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

atyu.com																							
120	312		428	10	90	304		446	30	90	296		424	90	312		408	30	120	160		230	60

60		60		60		
28		29	27	29	16	
4		4			12	
16		14				
47		49	45	47	49	
20		19	19	20	20	
		1		1		
2						
4		4	4	3	3	
3		3	3	4	2	