ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"
від 16.07.2025 року, протокол № 14
Введено в дію наказом ректора
від 26.08.2025 року, № 74
Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки для *першого (бакалаврського) рівня вищої освіти*
зі спеціальності **G8 Матеріалознавство**
освітня програма **Матеріалознавство**
ID в ЄДЕБО **75380**
форма та строк здобуття освіти **очна (денна) – 3 роки 10 місяців;**

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

КУРС	1 семестр																				2 семестр																															
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																				лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																															
	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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С\К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С\К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С\К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С\вр	С\вр	вр	вр\А	А										

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика;

2 АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
	очна
Захист кваліфікаційної роботи	8

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Загальна кількість		Форма здобуття вищої освіти													Індивідуальна робота	Семестровий контроль
				денна						заочна								
					Кількість						Кількість							
					аудиторних занять			годин			аудиторних занять			годин				
		кредитів ЄКТС	навчальних годин	Семестр	Лекції	Практичні	Лабораторні	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Семестр	Лекції	Практичні	Лабораторні	Аудиторні заняття	Самостійна робота	Контрольні роботи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																		
1.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.1.1	Іноземна мова	4,5	135	1	0	30	0	60	75									з
		4,5	135	2	0	22	0	44	91									Е
1.1.2	Історія України та української культури	3	90	1	15	7	0	44	46								РР	з
1.1.3	Вища математика	4,5	135	1	15	7	0	44	91									Е
		4,5	135	2	15	7	0	44	91								РГР	Е
		4,5	135	3	15	7	0	44	91									Е
1.1.4	Фізика	6	180	1	15	8	7	60	120									Е
1.1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	2	8	15	0	46	44									з
1.1.6	Філософія	3	90	4	15	7	0	44	46								РР	з
1.1.7	Фізичне виховання	3	90	1		15		30	60									з
1.1.8	Хімія	3	90	2	8	0	7	30	60									з
1.1.9	Інформаційні технології та основи програмування	4,5	135	2	15		15	60	75									Е
1.1.10	Екологія та сталий розвиток	3	90	8	11	0	5	32	58									Е
1.1.11	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	8	11		5	32	58									Е
1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.2.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	4,5	135	1	15	15	0	60	75									Е
		3	90	2		15	0	30	60								КР	з
1.2.2	Металознавство	4,5	135	1	15		7	44	91									Е
1.2.3	Технична механіка	4,5	135	2	15	15	0	60	75									Е
1.2.4	Технологія виробництва та обробки матеріалів	3	90	2	8		7	30	60									З

1.2.5	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3	90	3	15	0	7	44	46									з
1.2.6	Інформаційні технології та моделювання в інженерії матеріалів	6	180	3	15	15		60	120									з
		4,5	135	4	15	15		60	75									Е
1.2.7	Загальне матеріалознавство	6	180	3	23	0	15	76	104									з
		6	180	4	15	0	15	60	120								КР	Е
1.2.8	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	3	90	3	8	7		30	60									Е
1.2.9	Структурні та фізичні методи дослідження	4,5	135	5	15		7	44	91									Е
1.2.10	Менеджмент	3	90	5	8	7		30	60									Е
1.2.11	Діагностика, дефектоскопія та контроль якості матеріалів	4,5	135	4	15	7		44	91									Е
1.2.12	Теоретичні основи, технологія та обладнання методів з`єднання	4,5	135	5	15	15		60	75									з
		3	90	6	8	7		30	60									Е
		4,5	135	7	15	8	7	60	75									Е
1.2.13	Основи матеріалознавчої експертизи	4,5	135	5	15	7		44	91								РР	Е
1.2.14	Порошкові та композиційні матеріали, методи напилення та наплавлення	4,5	135	7	15	8	7	60	75									Е
		4,5	135	8	11	6	5	44	91								РГР	Е
1.2.15	Основи наукових досліджень, та математичне моделювання технологічних процесів	6	180	5	23	8	7	76	104								РР	Е
1.2.16	Технологія, обладнання термічної та хіміко-термічної обробки	6	180	6	23	8	7	76	104								РГР	Е
1.2.17	Триботехніка, та сплави триботехнічного призначення	4,5	135	6	15	8	7	60	75									Е
1.2.18	Стандартизація, сертифікація, матеріалів та виробів з них	4,5	135	8	11	11		44	91									Е
1.2.19	Сталі та сплави спеціального призначення	4,5	135	8	11	11		44	91									Е
1.3 ПРОЄКТНА ПІДГОТОВКА																		
1.3.1	Виробнича практика	4,5	135	6	0	0	0	0	135									з
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																		
1.4.1	Переддипломна практика	3	90	8	0	0	0	0	90									з
1.4.2	Виконання кваліфікаційної роботи	6	180	8	0	0	0	0	180									Е
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ РОЗВИТКУ ОСОБИСТІСНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ																		
2.1.1	Вибіркова дисципліна	3	90	3				30	60									з
2.1.2	Вибіркова дисципліна	3	90	4				30	60									з
2.1.3	Вибіркова дисципліна	3	90	5				30	60									з
2.1.4	Вибіркова дисципліна	3	90	6	0	0	0	30	60									з
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ РОЗВИТКУ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ																		
2.2.1	Вибіркова дисципліна	4,5	135	3				44	91									з
2.2.2	Вибіркова дисципліна	4,5	135	4				44	91									з
2.2.3	Вибіркова дисципліна	4,5	135	4				44	91									з

2.2.4	Вибіркова дисципліна	4,5	135	5				44	91										з
2.2.5	Вибіркова дисципліна	4,5	135	6				44	91										з
2.2.6	Вибіркова дисципліна	4,5	135	6				44	91										з
2.2.7	Вибіркова дисципліна	4,5	135	7				44	91										з
2.2.8	Вибіркова дисципліна	4,5	135	7				44	91										з
2.2.9	Вибіркова дисципліна	4,5	135	7				44	91										з
2.2.10	Вибіркова дисципліна	4,5	135	7				44	91										з
2.2.11	Вибіркова дисципліна	4,5	135	8	0	0	0	44	91										з
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																			
3.1	Військова підготовка	29	870																
		3	90	1	0	22	0	44	46										з
		3	90	2	0	22	0	44	46										з
		3	90	3	0	22	0	44	46										з
3.2	Українська мова як іноземна	3	90	4	0	22	0	44	46										з
		3	90	5	0	22	0	44	46										з
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямування)	3	90	6	0	15	0	30	60										Е

	Форма здобуття вищої освіти																	
	денна								заочна									
	Семестр																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кількість аудиторних академічних годин на тиждень	23	23	22	22	22	19	20	22										
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	27,0	33,0										
обов'язкова частина	30,0	30,0	22,5	18,0	22,5	18,0	9,0	28,5										
вибіркова частиина	0,0	0,0	7,5	12,0	7,5	12,0	18,0	4,5										
Кількість екзаменів	4	4	2	3	4	3	2	6										
Кількість заліків	3	4	5	4	3	4	4	2										
Кількість курсових робіт	0	1	0	1	0	0	0	0										