



Затверджено
Ректор **Віктор ГРЕШТА**
(підпис) (ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

27 "серпня" 2024 року

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавр** з галузі знань **(13) Механічна інженерія**
(ступінь вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

спеціальність **(132) Матеріалознавство**
(шифр і назва спеціальності)

освітня програма **Прикладне матеріалознавство**
(назва освітньої програми (спеціалізації))

форма навчання **заочна**
(денна, вечірня, заочна (дистанційна))

Термін навчання **3 роки 10 місяців**
(навч. роки (семестри))

на основі **повної загальної середньої освіти**
(зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

Термін навчання **2 роки 10 місяців**
(навч. роки (семестри))

на основі **ОКР молодший спеціаліст або фаховий молодший бакалавр**
(зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Група(и) **ІФЗ-214, ІФЗ-214сп** **2024 рік вступу**

Курс	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																		с	т	т											с	п	п														
2			т	т																						с	т	т										с																	
3			т	т																							с	т	т										с	п	п	п													
4			т	т									с	т	т																			с	п	п	п	д	д	д	д	д	д												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; ТР/Р - рубіжний контроль; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - складання кваліфікаційного екзамену; Д - захист дипломного проєкту (роботи)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання + ТР/Р	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційний екзамен	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	4	2	2				8
2	4	2					6
3	4	2	3				9
4	4	2	3		6		15
Разом	16	8	8		6	0	38

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (ознайомча) практика	2	2
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Диплом	8

Шифр за ОКП / ОК № / БК №	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних занять посеместрово								Кафедра	
		Екзамени	Заліки	КП / КР	РГЗ / РГР		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
								у тому числі:						Семестри									
								лекції	лабора-торні	прак-тичні	семі-нарські	інші види		1	2	3	4	5	6	7	8		
																							Кількість тижнів в семестрі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																							
1	Вища математика	1,2			1,2	10,5	315	105	10		12		83	210	10	12							Матем
2	Технологія виробництва та обробки матеріалів		1			4	120	40	6	2			32	80	8								КМХТ
3	Історія матеріалознавства		1			3	90	30	4			2	24	60	6								УЗМП
4	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	4		2		24	60	6								ФМ
5	Інженерна графіка	1			1	6	180	60	4	30	2		24	120	36								ІТЗтаМК
6	Теоретична та прикладна механіка		2		2	6,5	195	65	10		6		49	130		16							ТПМ
7	Фізика	3	2			8	240	80	12	4			64	160		8	8						Фэк
8	Хімія та основи екології	2				5	150	50	6	6			38	100		12							КМХТ
9	Кристалографія та дефекти кристалічної будови	3				5	150	50	6		6		38	100			12						ФМ
10	Фізика конденсованого стану		4			4	120	40	6		2		32	80			8						ФМ
11	Фазові рівноваги		4	4		6	180	60	6		6		48	120			12						ФМ
12	Фізична хімія		4			3	90	30	4		2		24	60			6						МІТЛВ
13	Хімія металів		3			5	150	50	6		6		38	100			12						КМХТ
14	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції		7		7	4	120	40	6		2		32	80						8			ФМ
15	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах		5			4	120	40	6	2			32	80				8					АТДтаГЕ
16	Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів		5			3	90	30	6		2		22	60			8						ФМ
17	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	8				4,5	135	45	6	4			35	90							10		ФМ
18	Українська культура в європейському контексті		3			3	90	30	4		2		24	60			6						УЗМП
19	Політико-правова система України		4			3	90	30	4		2		24	60			6						ПтаЗПД
20	Іноземна мова	2	1			6	180	60			12		48	120	6	6							ІФтаП
21	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	30	4		2		24	60	6								УЗМП
22	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці		3			3	90	30	4	2			24	60			6						ОПНС
23	Здоров'я зберігаючи технології та співдія функціональному розвитку		1			3	90	30			12		18	60	12								ФКОНВС
24	Основи наукових досліджень та математичне моделювання технологічних процесів		5		5	3	90	30			6		24	60				6					ФМ
25	Інформаційні технології	3				4	120	40	4		6		30	80			10						САОМ
26	Неметалеві матеріали		7			4	120	40	6	2			32	80						8			ФМ
27	Металознавство	4			4	5	150	50	6	6			38	100			12						ФМ
28	Теорія термічної обробки		5			6	180	60	10	6			44	120			16						ФМ
29	Технологія термічної обробки		6	6		6	180	60	6	6			48	120					12				ФМ
30	Машинобудівні матеріали		5			5	150	50	6	6			38	100			12						ФМ
31	Методи структурного аналізу матеріалів		5	5		6	180	60	6	6			48	120			12						ФМ
32	Нагрівальні пристрої		6			3	90	30	4		2		24	60				6					ФМ
33	Експертні дослідження при руйнуванні виробів	6				4,5	135	45	4	6			35	90				10					ФМ
34	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів		7	7		7	210	70	6	6			58	140						12			ФМ
35	Навчальна (ознайомча) практика		2			3	90						90										КМХТ
36	Виробнича практика		6			4,5	135						135										ФМ
37	Переддипломна практика		8			4,5	135						135										ФМ
38	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)					9	270						270										ФМ
Всього		15	25	4	9	180	5400	1590	182	94	92	2	1220	3810	90	54	54	44	62	28	28	10	

5	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	6		3	90														
6	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	7		3	90														
7	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	7		3	90														
8	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	7		3	90														
9	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	7		6	180														
10	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	8		3	90														
11	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	8		3	90														
12	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	8		3	90														
13	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	8		3	90														
Всього		13		42	1260														

вибіркові компоненти ЗУ каталогу

1	Блок освітніх компонентів спрямованих на розвиток особистої фізичної культури	2		3	90														
2	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	3		3	90														
3	Блок освітніх компонентів, спрямованих на опанування теоретичної та практичної форм світогляду, на формування філософської культури мислення	4		3	90														
4	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	4		3	90														
5	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку	6		3	90														
6	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	6		3	90														
Всього		6		18	540														

Всього

Загальна кількість	240	7200	1590	182	94	92	2	1220	3810	90	54	54	44	62	28	28	10
Кількість екзаменів										3	3	3	1	2	2		1
Кількість залісів										5	4	5	7	5	6	7	5
Кількість курсових проєктів													1	1	1	1	
Кількість курсових робіт																	

Декан факультету

(підпис)

Олександр КЛИМОВ

(підпис)

Завідувач кафедри

(підпис)

Вадим ОЛЬШАНЕЦЬКИЙ

(підпис)

Гарант освітньої програми

(підпис)

Валерій ВІНІЧЕНКО

(підпис)