



Віктор ГРЕШТА
(ім'я ПРІЗВИЩЕ)

27 серпня 2024 року

Форма №21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету
27 серпня 2024 року. Протокол № 01

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 Композиційні та порошкові матеріали, покриття
(назва освітньої програми (спеціалізації))

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

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

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

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

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

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Група(и) БАД-214, БАД-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	T	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	C	C	P	P	C	C	C	C	C	C	C	C
2	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	C	C	P	P	C	C	C	C	C	C	C	C
4	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	C	C	P	P	C	C	C	C	C	C	C	C

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання, TR/P - рубіжний контроль, С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - складання кваліфікаційного екзамену; Д - захист дипломного проекту (роботи)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання + TR/P	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційний екзамен	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	5	2			15	52
2	31	5				16	52
3	29	5	3			15	52
4	24	4	3		6	6	43
Разом	114	19	8		6	52	199

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 ОПП ОК № / ВК №	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних занять по семестрово								Кафедра		
		Екзамени	Зачапи	КП / КР	РГЗ / РГР		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
								у тому числі:						Семестри									
								Всього	лекції	лабора- торні	прак- тичні	семі- нарські		інші види	1	2	3	4	5	6		7	8
															Кількість тижнів в семестрі								
15	15	15	15	15	14	15	9																
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																							
1	Вища математика	1			5	150	60	30	30			90	60								Матем		
2	Технологія виробництва та обробки матеріалів		1		4	120	44	30	14			76	44								КМХТ		
3	Історія матеріалознавства	1			3	90	30	14		14	2	60	28								УЗМП		
4	Вступ до спеціальності		1		4	120	44	30	14			76	44								КМХТ		
5	Інженерна та комп'ютерна графіка	1			5	150	50	14	14		8	100	42								ІТЗтаМК		
6	Теоретична та прикладна механіка	2			6	180	74	44	30			106		74							ТПМ		
7	Фізика		2		4	120	44	30	14			76		44							Фзк		
8	Хімія та основи екології	2			5	150	60	30	30			90		60							КМХТ		
9	Кристалографія та дефекти кристалічної будови	3			4	120	44	30	14			76			44						ФМ		
10	Фізика конденсованого стану		4		4	120	44	30		14		76				44					ФМ		
11	Фазові рівноваги		4	4	6	180	60	30		30		120			60						ФМ		
12	Фізична хімія		4		3	90	30	14	14		2	60			28						МТЛВ		
13	Хімія металів		3		6	180	60	30		30		120		60							КМХТ		
14	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції		5		3	90	30	14	14		2	60				28					КМХТ		
15	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах		5		4	120	44	30	14			76				44					АТДгаЕ		
16	Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів		5		3	90	44	30		14		46			44						ФМ		
17	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	8			4,5	135	45	18	18		9	90							36		ФМ		
18	Українська культура в європейському контексті		3		3	90	30	14		14	2	60			28						УЗМП		
19	Політико-правова система України		2		3	90	30	14		14	2	60		28							ПраЗПД		
20	Іноземна мова	2	1		6	180	60			60		120	30	30							ІФтаП		
21	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1			3	90	30	14		14	2	60	28								УЗМП		
22	Безпека життєдіяльності з основами охорони праці		3		3	90	30	14	14		2	60			28						ОПНС		
23	Здоров'я зберігачі технології та спадія функціональному розвитку		1		3	90	60			60		30	60								ФКОНВС		
24	Основи наукових досліджень та організація експерименту	8			3	90	36	18		18		54							36		КМХТ		
25	Філософія	4			3	90	30	14		14	2	60			28						Флсф		
26	Основи виробництва порошкових та композиційних матеріалів		2		3	90	44	14	30			46		44							КМХТ		
27	Фізико-хімічні основи створення покриттів	3		3	5	150	50	30	14		6	100			44						КМХТ		
28	Кольорові метали та сплави для порошкових та композиційних матеріалів	4			5	150	60	30	30			90			60						КМХТ		
29	Технологія нанесення та властивості покриттів	5			5	150	50	30	14		6	100				44					КМХТ		

2	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	3		3	90														
3	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	4		3	90														
4	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	6		3	90														
5	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	7		3	90														
6	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку	8		3	90														
Всього		6		18	540														

Всього																			
Загальна кількість	240	7200	1759	894	422	370	28	45	3641	336	280	204	220	262	148	192	72		
Кількість екзаменів										4	3	2	2	3	2	3	2		
Кількість заліків										4	5	5	6	5	6	4	4		
Кількість курсових проєктів												1	1			1			
Кількість курсових робіт																			

Декан факультету

С. Демешин
(підпис)

Віра САВЧЕНКО
(ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри

Александр МІТЯЕВ
(підпис)

Александр МІТЯЕВ
(ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Гарант освітньої програми

С. Демешин
(підпис)

Віра Савченко
(ім'я ПРІЗВИЩЕ)