



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)

І. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	К	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	К	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	К	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К						
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	К	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	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	Зачаги	КП / КР	РГЗ / РГР		Загальний обсяг	Всього	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							
																								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	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						МІТЛВ
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					АТДтаГЕ
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 зберігаючи 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

[illegible]

Декан факультету

C. Deane
(PL-113)

Віра Савченко
(с.а. ПРІЗВИЩЕ)