



Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки

бакалаврів

(назва освітнього ступеня)

з галузі знань

13 Механічна інженерія

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

132 Матеріалознавство

(код і назва спеціальності)

(спеціалізацію)

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

Форма навчання

денна

(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація

Бакалавр з матеріалознавства

Форма № 21

Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету

«27» 08.2021р. Протокол №1/21

Термін навчання

4 роки (8 семестрів)

(навчальні роки (семестри))

на основі

повної загальної середньої освіти

(назва освітнього ступеня)

Термін навчання

3 роки (6 семестрів)

(навчальні роки (семестри))

на основі

ОКР молодший спеціаліст

(назва освітнього ступеня (рівня))

2021 рік вступу

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																				
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	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	TR	C	P	P	P	D	D	D	D	D	D															
ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; TR – практичні заняття; C – самостійна робота; K – контрольні завдання; P – робочий проєкт; D – дисциплінарні заняття; П – психологічне навчання; Д – дисциплінарні заняття;																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом
1	30			6	2			14	52
2	30	1		5				16	52
3	29			5	3			15	52
4	24			4	3		6	4	41
Разом	113	1		20	8		6	49	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (ознайомча) практика	1	2
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика	8	1

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (М.П.П.)	Форма атестації – екзамен, дисципліни	Семестр
	Дипломування	8

№ п/п	Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	V. ПЛАН ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ										Кількість годин										Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитами ECTS за курсами і семестрами																Кабінет (окремлена назва)	примітка
			Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних							Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс								
			Екзамен	Зачет (д-дріф, залік)	Курсові		РГР, РГЗ, ЦЗ	Контрольні роботи				РГР, РГЗ, ЦЗ	контрольні робіт	у тому числі							1	2	3	4	5	6	7	8												
					проекти	роботи								Лекції	Плакати	Лабораторні (компл. практи.)	Семінари	Інші																						
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			
		НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																						
	ОК 01	Іноземна мова		1							3	90	30		30				60	2	3															М				
	ОК 02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1								3	90	30	15	15				60	2	3															УЗМП				
	ОК 03	Теоретична та прикладна механіка	2								6	180	90	45	45				90			6	6													Мех				
	ОК 04	Хімія та основи екології	2								5	150	60	30		30			90			4	5													ХМХТ				
	ОК 05	Інженерна та комп'ютерна графіка	1								5	150	60	15		45			90	4	5															НГГ				
	ОК 06	Політико-правова система України	2								3	90	30	15	15				60			2	3													ПП				
	ОК 07	Вища математика	1								5	150	60	30	30				90	4	5															ПМ				
	ОК 08	Історія матеріалознавства	1								3	90	30	15			15		60	2	3															УЗМП				
	ОК 09	Здорова зберігач технології та слідів функціональному розвитку		1							3	90	45		45				45	3	3															ФКСБС				
	ОК 10	Фізика		2							4	120	60	30		30			60			4	4													Фм				
	ОК 11	Філософія	2								3	90	30	15		15			60			2	3													Фмф				
	ОК 12	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці		3							3	90	30	15		15			60					2	3											ОПНС				
	ОК 13	Вступ до спеціальності		1							4	120	45	15		30			75	3	4															ХМХТ				
	ОК 14	Технологія виробництва та обробки матеріалів		1							4	120	45	15		30			75	3	4															ХМХТ				
	ОК 15	Основи виробництва порошкових та композиційних матеріалів		2							3	90	45	30		15			45			3	3													ХМХТ				
	ОК 16	Кристалографія та дефекти кристалічної будови	3								4	120	45	30		15			75					3	4											ФМ				
	ОК 17	Фізико-хімічні основи створення покриттів	3				3				6	180	60	30		30			120					4	6											ХМХТ				
	ОК 18	Фізика конденсованого стану		4							3	90	45	30		15			45							3	3									ФМ				
	ОК 19	Металознавство	4								4	120	45	30		15			75							3	4									ФМ				
	ОК 20	Фазові рівноваги		4	4						6	180	45	30		15			135							3	6									ФМ				
	ОК 21	Фізична хімія	4								4	120	45	30	15				75							3	4									МТБ				
	ОК 22	Кольорові метали та сплави для порошкових та композиційних матеріалів	4								3	90	30	15		15			60							2	3									ХМХТ				
	ОК 23	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції		5							3	90	30	15		15			60									2	3							ХМХТ				
	ОК 24	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	5								4	120	60	30		30			60									4	4							ДВЗ				
	ОК 25	Технологія нанесення та властивості покриттів	5								4,5	135	45	30		15			90										3	4,5						ХМХТ				

№ п/п	Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ										Кількість годин										Розподіл аудиторних занять на години за семестрами (нагромадженні) та кредитами ECTS за курсами і семестрами																Міфери (окреслена назва)	Примітка вимоги до 2021 рік вступу
			Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ECTS	Значущий обсяг	Всього	Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс														
			Всього	Завдання (з диф. складом)	Курсові		РПР, РГЗ, ЦЗ	Контрольні роботи	РПР, РГЗ, ЦЗ				Контрольні роботи	у тому числі	Лекції	Питання	Лабораторні завдання (завдан.)	Семінари		Інші	1	2	3	4	5	6	7	8												
					проекти	роботи																							1	2	3	4	5	6	7	8				
					1	2																															3	4		
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			
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РПР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ЦЗ) Кількість контрольних робіт																																						

Декан факультету  Віра Савченко

Гарант освітньої програми  Віра Савченко