

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)



_____ 2021 року.

Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету

« ____ » _____ 2021 р. Протокол № _____

**Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

бакалаврів
(ступінь вищої освіти)

з галузі знань **(13) Механічна інженерія**
(шифр і найменування галузі знань)

Термін навчання **4 роки (8 семестрів)**
(навч. роки / семестри)

на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за спеціальністю

(132) Матеріалознавство
(код і найменування спеціальності)

Термін навчання **3 роки (6 семестрів)**
(навч. роки / семестри)

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

за освітньою програмою
(спеціалізацією)

Прикладне матеріалознавство
(назва освітньої програми (спеціалізації))

Форма навчання

Заочна
(денна, заочна (дистанційна))

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Порядковий номер тижня згідно графіка навчального процесу																																																								
	49	50	51	52	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					
1																																																									
2			T	T																																																					
3			T	T																																																					
4			T	T																																																					

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) 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	4			2	2				8
2	4			2					6
3	4			3	3				10
4	4			4	3		6		17
Разом	16			11	8		6		41

III. ПРАКТИКА

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


IV. АТЕСТАЦІЯ


Назва навчальної дисципліни (№п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр	Тижні
	Дипломування.	8	6
Всього тижнів		6	

№ п/п	Шифр за ОПГ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість кредитів ECTS	Кількість годин									Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (спорочена назва)	примітка. ІФз-211 ІФз-211сп
			Екзамен	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ДЗ	контрольних робіт		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
					роботи	проекти							Всього	Лекції	Лабораторні (комп. прак.)	Практичні	Семінарські	Інші		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.				
																				занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень	кредитів	занять на тиждень		
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									
2.1.21	ОКПП 19	Високотемпературна корозія матеріалів ГТУ		7				7			1	3	90	6	4	2				84							6	3		ФМ								
2.1.22	ОКПП 15	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів				7						1,5	45							45							1,5		ФМ									
2.1.23	ОКПП 20	Автоматизація виробничих процесів та мікропроцесорна техніка	8					8	1	1	3	90	8	4		4				82								3	ФМ									
2.1.24	ОКПП 21	Кольорові метали і сплави	8					8			1	3,5	105	10	4	4	2			95								10	3,5	ФМ								
2.1.25	ОКПП 22	Фізичні властивості і методи дослідження матеріалів	8					8			1	3,5	105	8	4	4				97							8	3,5	ФМ									
2.1.26	ОКПП 23	Навчальна (ознайомча) практика		2д								3	90							90		3								КМХТ								
2.1.27	ОКПП 24	Виробнича практика		6д								4,5	135							135						4,5			ФМ									
2.1.28	ОКПП 25	Переддипломна практика		8д								4,5	135							135								4,5	ФМ									
2.1.29	ОКПП 26	Дипломування	8									9	270							270								9	ФМ									
Всього			14	8	2	2		21	2	21	117	3510	206	118	60	28			3304			3	12	6	30	14	52	23	26	17,5	60	30	26	23,5				
2.2 ВІБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																						
2.2.1	ВКПП 01	Дисципліна з кафедрального переліку		1				1	1	4	120	8	6		2				112	8	4									ФМ								
2.2.2	ВКПП 02	Дисципліна з факультетського (галузевого) переліку		3				3	2	1	6	180	12	6		6			168			12	6							КМХТ								
2.2.3	ВКПП 03	Дисципліна з кафедрального переліку		5				5		1	3	90	6		6				84					6	3					ФМ								
2.2.4	ВКПП 04	Дисципліна з кафедрального переліку		4				4		1	4	120	8	6	2				112			8	4							ФМ								
2.2.5	ВКПП 05	Дисципліна з факультетського (галузевого) переліку		6				6		1	3	90	6	4		2			84						6	3				ДМПТМ								
2.2.6	ВКПП 06	Дисципліна з кафедрального переліку		6				6		1	3,5	105	8	6		2			97						8	3,5				ФМ								
2.2.7	ВКПП 07	Дисципліна з факультетського (галузевого) переліку		6				6		1	3	90	8	6		2			82						8	3				КМХТ								
2.2.8	ВКПП 08	Дисципліна з кафедрального переліку		8				8		1	3,5	105	10	4	4	2			95								10	3,5		ФМ								
2.2	Всього		8				8	1	8	30	900	66	38	12	16				834	8	4		12	6	8	4	6	3	22	9,5		10	3,5					
II	Разом		14	16	2	2		29	3	29	147	4410	272	156	72	44			4138	8	4	3	24	12	38	18	58	26	48	27	60	30	36	27				
Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр												240	7200	476	250	104	122		6724	70	30	58	30	62	30	62	30	66	30	54	30	60	30	44	30			
Кількість екзаменів																				3	3		4	1	3	2	3	4										
Кількість заліків																				5	5		3	7	4	5	4	3										
Кількість курсових проектів (КП)																									1	1												
Кількість курсових робіт (КР)																																						
Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ДЗ)																																						
Кількість контрольних робіт																																						

Гарант освітньої програми


(підпис)


(прізвище та ініціали)


(прізвище та ініціали)