



Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету
« 28 » 08 2023 р. Протокол № 01

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалаврів** з галузі знань **(13) Механічна інженерія** Термін навчання **4 роки (8 семестрів)**
(ступінь вищої освіти) (шифр і найменування галузі знань) (навч. роки / семестри)

за спеціальністю **(131) Прикладна механіка** на основі **повної загальної середньої освіти**
(код і найменування спеціальності) (зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за освітньою програмою **Обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування** Термін навчання **3 роки (6 семестрів)**
(спеціалізацією) (назва освітньої програми (спеціалізації)) (навч. роки / семестри)

форма здобуття вищої освіти **Заочна** на основі **ОКР молодший спеціаліст або ОС фаховий молодший бакалавр**
(денна, заочна (дистанційна), дуальна) (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

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											Т	Т																			С	Т	Т										С	П	П									
2						Т																									С	Т	Т								С													
3						Т	Т																								С	С	Т	Т									С	С	П	П	П							
4			Т	Т														С		Т	Т										С	С	Т	Т						С	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д					

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										III. ПРАКТИКА			IV. АТЕСТАЦІЯ			
Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні	Назва навчальної дисципліни (Неп/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр	Тижні
1	4			2	2				8	Навчальна (ознайомча) практика;	2	2				
2	3			2					5							
3	4			4	3				11	Виробнича практика;	6	3				
4	4			3	3		6		16	Переддипломна практика;	8	3		Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ);	8	6
Разом	15			11	8		6		40	Всього тижнів		8		Всього тижнів		6

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					кількість		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин									Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (скорочена назва)	примітка. МЗ-813 МЗ-813сн	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ДЗ		контрольних робіт	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
					у тому числі	Лекції								Лабораторні (комп. прак.)	Практичні	Семинарські	Інші	1 сем. кредитів	2 сем. кредитів		3 сем. кредитів	4 сем. кредитів	5 сем. кредитів	6 сем. кредитів	7 сем. кредитів	8 сем. кредитів	1 сем. кредитів	2 сем. кредитів	3 сем. кредитів	4 сем. кредитів	5 сем. кредитів	6 сем. кредитів	7 сем. кредитів	8 сем. кредитів				
																																			роботи			проекти
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									
1																																						
1.1	OK 01	Вища математика	1				РГЗ	1	2	1	5	150	12	6		6			138	12	5													Матем				
1.2	OK 02	Хімія	1					1		1	3	90	8	6	2				82	8	3													Хімія				
1.3	OK 03	Технологія конструкційних матеріалів		1																														ІТЗтаМК				
1.4	OK 04	Інженерна графіка	1				РГР	1	1	1	6	180	12	4	6	2			168	12	6													ОМТ				
1.5	OK 05	Вступ до спеціальності		1				1		1	3	90	8	6	2				82	8	3													Матем				
1.6	OK 01	Вища математика	2				РГЗ	2	1	1	4,5	135	12	6		6			123		12	4,5												Фіз				
1.7	OK 06	Фізика	2					2		1	3,5	105	8	6	2				97		8	3,5												ФМ				
1.8	OK 07	Матеріалознавство		2				2		1	3	90	6	4	2				84		6	3												Мех				
1.9	OK 08	Теоретична механіка	2				РГЗ	2	2	1	4	120	8	6		2			112		8	4												САОМ				
1.10	OK 10	Інформатика	3					3		1	4	120	10	4	6				110				10	4										Мех				
1.11	OK 11	Опір матеріалів	3				РГЗ	3	2	1	5	150	14	6	2	6			136				14	5														
1.12	OK 09	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4					4		1	4,5	135	12	6	6				123					12	4,5									ЕЛ				
1.13	OK 13	Теорія механізмів і машин		4				4		1	3	90	8	6		2			82				8	3										Мех				
1.14	OK 13	Теорія механізмів і машин			4						1	30							30						1									Мех				
1.15	OK 14	Основи автоматизованого проектування		4				4		1	4,5	135	10	4		6			125				10	4,5										ОМТ				
1.16	OK 15	Основи теплотехніки та гідравліки	4					4		1	6	180	14	10	2	2			166				14	6										ДВЗ				
1.17	OK 16	Теорія пластичної деформації та теорія процесів обробки металів		5д			РГЗ	5	2	1	4	120	8	6		2			112						8	4								ОМТ				
1.18	OK 17	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5					5		1	4	120	8	6		2			112						8	4								МВ				
1.19	OK 18	Деталі машин		5				5		1	4	120	8	4	2	2			112					8	4									ДМТМ				
1.20	OK 19	Технологія гарячого штампування	5					5		1	5,5	165	10	6	2	2			155					10	5,5									ОМТ				
1.21	OK 20	Комп'ютерні графічні системи та їх програмне забезпечення		5			РГЗ	5	1	1	4	120	10	4		6			110						10	4								ОМТ				
1.22	OK 18	Деталі машин			5						1,5	45							45						1,5									ДМТМ				
1.23	OK 12	Технологія нагріву та нагрівальне обладнання		4				4		1	5	150	10	6	2	2			140															ОМТ				
1.24	OK 22	Технологічні основи машинобудування		5				5		1	4	120	8	6	2				112				8	4											ОМТ			
1.25	OK 23	Проектування та розрахунок штампового оснащення для гарячого штампування	6					6		1	4	120	10	6	2	2			110						10	4								ОМТ				
1.26	OK 24	Технологія холодного штампування	6					6		1	4	120	10	6	2	2			110						10	4								ОМТ				
1.27	OK 20	Комп'ютерні графічні системи та їх програмне забезпечення	6					6		1	4	120	10	4		6			110						10	4								ОМТ				
1.28	OK 23	Проектування та розрахунок штампового оснащення для гарячого штампування				7					3	90							90										3					ОМТ				
1.29	OK 25	Ковальсько-штампувальне обладнання. Механічні преси	7					7		1	4	120	8	6	2				112								8	4						ОМТ				
1.30	OK 26	Проектування та розрахунок штампового оснащення для холодного штампування	7					7		1	5	150	10	6	2	2			140								10	5						ОМТ				
1.31	OK 27	Конструювання та виготовлення штамів		6				6		1	4,5	135	8	6	2				127						8	4,5								ОМТ				
1.32	OK 28	Експлуатація та обслуговування машин		8				8		1	3	90	8	4		4			82										8	3				ОМТ				
1.33	OK 29	Економіка за видами діяльності		8				8		1	3	90	8	6		2			82										8	3				ПТБД				
1.34	OK 26	Проектування та розрахунок штампового оснащення для холодного штампування				8					3	90							90												3			ОМТ				
1.35	OK 30	Проектування та розрахунок засобів автоматизації і роботизації та систем автоматизованого керування ковальсько-штампувального виробництва		8				8		1	4,5	135	8	4		4			127									8	4,5					ОМТ				
1.36	OK 31	Українська культура в європейському контексті		2				2		1	3	90	8	6	2				82		8	3												УЗМП				
1.37	OK 32	Політико-правова система України		4				4		1	3	90	6	4			2		84					6	3									П				
1.38	OK 33	Іноземна мова		1				1		1	3	90	6			6			84	6	3													ІФІП				
1.39	OK 34	Українська мова за професійним спрямуванням		1				1		1	3	90	6	4		2			84	6	3													УЗМП				
1.40	OK 33	Іноземна мова		2				2		1	3	90	6			6			84		6	3												ІФІП				
1.41	OK 35	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці		3д				3		1	3	90	6	4	2				84				6	3											ОПНС			
1.42	OK 36	Здоров'я зберігаючи технології, та спільді функціональному розвитку		1							3	90	6			6			84	6	3													ФКОВС				
1.43	OK 37	Навчальна (ознайомча) практика		2д							3	90							90				3											ХМТ				
1.44	OK 38	Виробнича практика		6д							4,5	135							135								4,5							ОМТ				
1.45	OK 39	Переддипломна практика		8д							4,5	135							135													4,5		ОМТ				
1.46	OK 40	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)		8							9	270							270													9		ОМТ				
1	1	Всього	20	17	1	3		37	7	37	180	5400	336	190	54	90	2		5064	66	30	48	24	30	12	60	27	52	27	38	21	18	12	24	27			
2																																						
2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																						
2.1	ВК	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		3							3	90	6						84				3															
2.2	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		3							3	90	6						84				3															
2.3	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		3							6	180	12						168				6															

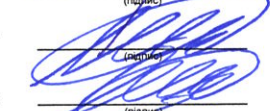
№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (скорочена назва)	примітка. МЗ-813 МЗ-813сп			
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи		РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
					роботи	проекти								Лекції	Лабораторні (комп. праг.)	Практичні	Семинарські	Інші	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.					
																			заняття на тиждень		кредитів	заняття на тиждень	кредитів	заняття на тиждень	кредитів	заняття на тиждень	кредитів	заняття на тиждень	кредитів	заняття на тиждень	кредитів	заняття на тиждень	кредитів			заняття на тиждень	кредитів	заняття 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									
2.4	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		4							3	90	6						84					3														
2.5	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		5							3	90	6						84						3													
2.6	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		6							3	90	6						84								3											
2.7	ВК	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		6							3	90	6						84								3											
2.8	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		6							3	90	6						84								3											
2.9	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							3	90	6						84										3									
2.10	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							6	180	12						168										6									
2.11	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							3	90	6						84										3									
2.12	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		8							3	90	6						84												3							
2.13	ВК	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		7							3	90	6						84										3									
2.14	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							3	90	6						84										3									
2.15	ВК	Блок освітніх компонентів, спрямованих на опанування теоретичної та практичної форм світогляду, на формування філософської культури мислення		3							3	90	6						84				3															
2.16	ВК	Блок освітніх компонентів спрямованих на розвиток особистості фізичної культури		2							6	180	12						168				6															
2.17	ВК	Блок освітніх компонентів історико-культурного спрямування		3							3	90	6						84				3															
2		Всього		17							60	1800	120						1680				6		18		3		3		9		18		3			
		Разом	20	34	1	3		37	7	37	240	7200	456	190	54	90	2		6744	66	30	48	30	30	60	30	52	30	38	30	18	30	24	30				
		Кількість екзаменів																		4		4		2		2		3		2		1						
		Кількість заліків																		4		4		6		5		5		5		5						
		Кількість курсових проектів (КП)																							1				1		1							
		Кількість курсових робіт (КР)																																				
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																				
		Кількість контрольних робіт																		7		6		3		6		6		4		2		3				

Декан машинобудівного факультету

Завідувач кафедри ОМТ

Гарант освітньої програми

 **Василь ПРИШЧКО**
(підпис) (ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

 **Микола МАТЮХИН**
(підпис) (ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

 **Микола МАТЮХИН**
(підпис) (ім'я та ПРІЗВИЩЕ)