

“Затверджую”
Ректор (перший проректор)

(підпис) (прізвище та ініціали)

« 28 » 08 2023 року.

М.П.



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 Денна 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																																																				
	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	T	TR	C	C*	K	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C*	K	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	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	T	TR	C	C*	K	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	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	T	TR	C	C*	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	C	P	P	P	D	D	D	D															

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 (№п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр	Тижні
1	30			4	2			15	51	Навчальна (ознайомча) практика;	2	2				
2	30	1		5				15	51							
3	29			4	3			15	51	Виробнича практика;	6	3				
4	24			3	3		6	6	42	Переддипломна практика;	8	3	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ);		8	6
Разом	113	1		16	8		6	51	195	Всього тижнів		8		Всього тижнів		6

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ 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. M-813 M-813сп			
			Екзамен	Залік (диф. залік)	Курсові		РРР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РРР, 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. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші		зав'язь на тиждень	кредитів	зав'язь на тиждень	кредитів	зав'язь на тиждень	кредитів	зав'язь на тиждень			кредитів	зав'язь на тиждень	кредитів
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 ОК 01 Вища математика																															
1.2 ОК 02 Хімія																															
1.3 ОК 03 Технологія конструкційних матеріалів																															
1.4 ОК 04 Інженерна графіка																															
1.5 ОК 05 Вступ до спеціальності																															
1.6 ОК 01 Вища математика																															
1.7 ОК 06 Фізика																															
1.8 ОК 07 Матеріалознавство																															
1.9 ОК 08 Теоретична механіка																															
1.10 ОК 10 Інформатика																															
1.11 ОК 11 Опір матеріалів																															
1.12 ОК 09 Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка																															
1.13 ОК 13 Теорія механізмів і машин																															
1.14 ОК 13 Теорія механізмів і машин																															
1.15 ОК 14 Основи автоматизованого проектування																															
1.16 ОК 15 Основи теплотехніки та гідравліки																															
1.17 ОК 16 Теорія пластичної деформації та теорія процесів обробки металів																															
1.18 ОК 17 Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання																															
1.19 ОК 18 Деталі машин																															
1.20 ОК 19 Технологія гарячого штампування																															
1.21 ОК 20 Комп'ютерні графічні системи та їх програмне забезпечення																															
1.22 ОК 18 Деталі машин																															
1.23 ОК 12 Технологія нагріву та нагрівальне обладнання																															
1.24 ОК 22 Технологічні основи машинобудування																															
1.25 ОК 23 Просування та розрахунок штампового оснащення для гарячого штампування																															
1.26 ОК 24 Технологія холодного штампування																															
1.27 ОК 20 Комп'ютерні графічні системи та їх програмне забезпечення																															
1.28 ОК 23 Просування та розрахунок штампового оснащення для гарячого штампування																															
1.29 ОК 25 Ковальсько-штампувальне обладнання. Механічні преси																															
1.30 ОК 26 Просування та розрахунок штампового оснащення для холодного штампування																															
1.31 ОК 27 Конструювання та виготовлення штамвів																															
1.32 ОК 28 Експлуатація та обслуговування машин																															
1.33 ОК 29 Економіка за видами діяльності																															
1.34 ОК 26 Просування та розрахунок штампового оснащення для холодного штампування																															
1.35 ОК 30 Просування та розрахунок засобів автоматизації і роботизації та систем автоматизованого керування ковальсько-штампувального виробництва																															
1.36 ОК 31 Українська культура в європейському контексті																															
1.37 ОК 32 Політико-правова система України																															
1.38 ОК 33 Іноземна мова																															
1.39 ОК 34 Українська мова за професійним спрямуванням																															
1.40 ОК 33 Іноземна мова																															
1.41 ОК 35 Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці																															
1.42 ОК 36 Здоров'я зберігаючі технології, та спідвія функціональному розвитку																															
1.43 ОК 37 Наочальна (ознайомча) практика																															

№ 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							
			Екзамен	Залік (диф. залік)	Курсові		Контрольні роботи	РРР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РРР, РГЗ, ІДЗ		контрольних робіт	Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс									
					роботи	проекти								у тому числі					зав'язь на тиждень кредитів		зав'язь на тиждень кредитів	зав'язь на тиждень кредитів	зав'язь на тиждень кредитів	зав'язь на тиждень кредитів	зав'язь на тиждень кредитів	зав'язь на тиждень кредитів	зав'язь на тиждень кредитів			зав'язь на тиждень кредитів						
														Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
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							
1.44	ОК 38	Виробнича практика		6д							4,5	135													4,5			ОМТ								
1.45	ОК 39	Переддипломна практика		8д							4,5	135															4,5		ОМТ							
1.46	ОК 40	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)		8							9	270															9		ОМТ							
1		Всього	20	22	1	3		1	7	1	180	5400	1764	870	342	524	14	14	3546	25	30	17	24	10	12	21	27	19	27	14	21	7	12	12	27	
2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																				
2.1	ВК	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		3							3	90	30						60																	
2.2	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		3							3	90	30						60																	
2.3	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		3							6	180	60						120																	
2.4	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		4							3	90	30						60																	
2.5	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		5							3	90	30						60																	
2.6	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		6							3	90	30						60																	
2.7	ВК	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		6							3	90	30						60																	
2.8	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		6							3	90	30						60																	
2.9	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							3	90	30						60																	
2.10	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							6	180	60						120																	
2.11	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							3	90	30						60																	
2.12	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		8							3	90	30						60																	
2.13	ВК	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		7							3	90	30						60																	
2.14	ВК	Дисципліна з вибіркового (факультетського або кафедрального) переліку		7							3	90	30						60																	
2.15	ВК	Блок освітніх компонентів, спрямованих на опанування теоретичної та практичної форм світогляду, на формування філософської культури мислення		3							3	90	30						60																	
2.16	ВК	Блок освітніх компонентів спрямованих на розвиток особистої фізичної культури		2							6	180	60						120																	
2.17	ВК	Блок освітніх компонентів історико-культурного спрямування		3							3	90	30						60																	
2		Всього		17							60	1800	600						1200																	
		Разом	20	39	1	3		1	7	1	240	7200	2364	870	342	524	14	14	4746	25	30	17	24	10	12	21	27	19	27	14	21	7	12	12	27	
		Кількість екзаменів																		4	4	2	2	2	3	2	1									
		Кількість заліків																		4	4	6	5	5	5	5	5									
		Кількість курсових проектів (КП)																																		
		Кількість курсових робіт (КР)																																		
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РРГ), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																		
		Кількість контрольних робіт																																		


Декан машинобудівного факультету

 **Олександр МАТЮХІН**
(ПІСЬМЕ) (ІМ'Я ТА ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри ОМТ

 **Андрій МАТЮХІН**
(ПІСЬМЕ) (ІМ'Я ТА ПРІЗВИЩЕ)

Гарант освітньої програми

 **Андрій МАТЮХІН**
(ПІСЬМЕ) (ІМ'Я ТА ПРІЗВИЩЕ)