



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 ливарного виробництва 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)

І. 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	S*	K	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	П	П	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	S*	K	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	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	S*	K	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	П	П	П	П	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	S*	K	K	K	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	П	П	П	П	Д	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

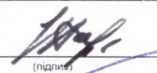
II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні										III. ПРАКТИКА			IV. АТЕСТАЦІЯ			
Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні	Назва навчальної дисципліни (№п/п)	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 ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	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 ІФ-113 ІФ-113сп	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи		РГР, РГЗ, ДЗ	контрольних робіт	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
					роботи	проекти								Лекції	Лабораторні (комп. прак.)	Практичні	Семинарські	Інші		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 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																														
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																														
1.1	OK 01	Вища математика	1				РГЗ	1	1	2	6	180	74	30		44			106	5	6									Матем
1.2	OK 02	Хімія та основи екології	1								6	180	60	30	30				120	4	6									КМХТ
1.3	OK 13	Політико-правова система України		1							3	90	30	14		14		2	60	2	3									ПП
1.4	OK 33	Вступ до ливарної справи		1							3	90	30	14	14			2	60	2	3									МТЛВ
1.5	OK 34	Технологія конструкційних матеріалів		1							3	90	30	14		14		2	60	2	3									КМХТ
1.6	OK 01	Вища математика	2				1	2		2	4	120	44	14		30			76		3	4								Матем
1.7	OK 04	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	2				1				6	180	60	30	14	14		2		4	6									ІТЗтаМК
1.8	OK 05	Теоретична механіка		2			2				4	120	44	30		14			76		3	4								Мех
1.9	OK 06	Фізика	2								4	120	44	30	14				76		3	4								Фіз
1.10	OK 03	Інформаційні технології	3				3		1		4	120	44	30	14				76				3	4						САОМ
1.11	OK 05	Теоретична механіка	3				2				5	150	50	30		14		6			3	5								Мех
1.12	OK 06	Фізика	3								4	120	44	30		14			76				3	4						Фіз
1.13	OK 07	Опір матеріалів	3				2				5	150	60	30		30							4	5						Мех
1.14	OK 07	Опір матеріалів	4				2				4	120	44	30	14				76											Мех
1.15	OK 08	Основи теплотехніки та гідравліки	4								3	90	42	14	14	14			48				3	3						ДВЗ
1.16	OK 09	Теорія механізмів і машин			4						1	30							30						1					Мех
1.17	OK 09	Теорія механізмів і машин		4							4	120	44	30		14			76				3	4						Мех
1.18	OK 10	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5				1				4	120	44	30		14			76					3		4				МВІ
1.19	OK 18	Деталі машин		5							4	120	58	30	14	14			62				4	4						ДМПТМ
1.20	OK 18	Деталі машин			5						1	30							30						1					ДМПТМ
1.21	OK 19	Печі ливарних цехів	5				1				6	180	60	45	14			1	120					4	6					МТЛВ
1.22	OK 20	Теорія ливарних сплавів	5								3	90	30	14	14			2	60					2	3					МТЛВ
1.23	OK 21	Теорія технічних систем		5							3	90	30	14	14			2	60					2	3					МТЛВ
1.24	OK 22	Ливарні сплави і плавка чорних металів	7				1				6	180	70	42	28				110							5	6			МТЛВ
1.25	OK 31	Технологія ливарного виробництва		6							6	180	60	28	14	14		4	120						4	6				МТЛВ
1.26	OK 31	Технологія ливарного виробництва				6					1,5	45							45							1,5				МТЛВ
1.27	OK 23	Обладнання ливарних цехів		7							3,5	105	44	30	14				61						3	3,5				МТЛВ
1.28	OK 23	Обладнання ливарних цехів				7					1,5	45							45								1,5			МТЛВ
1.29	OK 24	Основи проектування цехів		7							3	90	30	14	14			2	60							2	3			МТЛВ
1.30	OK 25	Основи технічної і наукової діяльності	6								3	90	30	14	14				2	60					2	3				МТЛВ
1.31	OK 26	Експлуатація та обслуговування машин і оснастки	7								4	120	44	14	30				76								3	4		МТЛВ
1.32	OK 11	Технологічні основи машинобудування	7				1				3	90	44	30	14				46								3	3		МТЛВ
1.33	OK 28	Автоматизація ливарного виробництва	7								3	90	44	30	14				46								3	3		МТЛВ
1.34	OK 12	Економіка за видами діяльності		8							3	90	34	26		8			56							4	3			ПТБД
1.35	OK 27	Технологія спеціальних видів лиття		8							4,5	135	54	36	18				81							6	4,5			МТЛВ
1.36	OK 27	Технологія спеціальних видів лиття				8					1	30							30										1	МТЛВ
1.37	OK 29	Ливарні сплави і плавка кольорових металів	8								3	90	34	26	8				56								4	3		МТЛВ
1.38	OK 30	Обладнання спеціальних видів лиття	8								5	150	54	36	18				96								6	5		МТЛВ
1.39	OK 17	Українська культура в європейському контексті		4							3	90	30	14		14		2	60				2	3						УЗМП
1.40	OK 14	Іноземна мова		1							3	90	30			30			60	2	3									ІФтаП
1.41	OK 15	Українська мова за професійним спрямуванням		1							3	90	30	14		14		2	60	2	3									УЗМП
1.42	OK 14	Іноземна мова		2							3	90	30			30			60			2	3							ІФтаП
1.43	OK 16	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці		3д							3	90	30	14	14			2	60			2	3							ОГНС

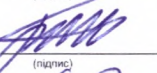
№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (скорочена назва)	Примітка ІФ-113 ІФ-113сп			
			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. прак.)	Практичні	Семінарські	Інші	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 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		
																																					1 сем.	2 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	OK 32	Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку		1							3	90	60			60			30	4		3												ЕКОНВС				
1.45	OK 35	Навчальна(ознайомча)практика		2д							3	90							90			3												КМХТ				
1.46	OK 36	Виробнича практика		6д							4,5	135							135							4,5								МТЛВ				
1.47	OK 37	Переддипломна практика		8д							4,5	135							135												4,5			МТЛВ				
1.48	OK 38	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)	8								9	270							270												9			МТЛВ				
1		Всього	24	19	3	2	10	3	1	3	180	5400	1718	901	370	414		33	3372	23	30	15	24	15	21	11	15	15	21	6	15	19	24	20	30			
2		2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																				
2.1	BK 01	Блок освітніх компонентів історико-культурного спрямування із університетського переліку		2							3	90	30						60			3																
2.2	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		3							3	90	30						60				3															
2.3	BK 02	Блок освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку із університетського переліку		3							3	90	30						60					3														
2.4	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		4							6	180	60						120						6													
2.5	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		4							6	180	60						120						6													
2.6	BK 03	Блок освітніх компонентів спанування світогляду та формування філософської культури мислення із університетського переліку		4							3	90	30						60																			
2.7	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		5							6	180	60						120							6												
2.8	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		5							3	90	30						60						3													
2.9	BK 02	Блок освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку із університетського переліку		6							3	90	30						60									3										
2.10	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		6							6	180	60						120							6												
2.11	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		6							6	180	60						120								6											
2.12	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		7							3	90	30						60										3									
2.13	BK 05	Блок ОК із кафедрального та факультетського переліку		7							3	90	30						60										3									
2.14	BK 04	Блок освітніх компонентів для розвитку особистої фізичної культури із університетського переліку		2							3	90	30						60						3													
2.15	BK 04	Блок освітніх компонентів для розвитку особистої фізичної культури із університетського переліку		3							3	90	30						60						3													
2		Всього	15								60	1800	600						1200				6	9	15	9	15	6	30	19	30	20	30					
		Разом	24	34	3	2	10	3	1	3	240	7200	2318	901	370	414		33	4572	23	30	15	30	15	30	11	30	15	30	6	30	19	30	20	30			
		Кількість екзаменів																		3		4		4		2		3		1		4		3				
		Кількість заліків																		5		4		4		5		4		5		4		3				
		Кількість курсових проектів (КП)																									1		1									
		Кількість курсових робіт (КР)																															1					
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																		6		4																
		Кількість контрольних робіт																		1		1		1														

Декан інженерно-фізичного факультету


(підпис)

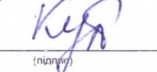
Олександр КЛИМОВ
(ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри МТЛВ


(підпис)

Валерій ІВАНОВ
(ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

Гарант освітньої програми


(підпис)

Вадим КУДІН
(ім'я та ПРИЗВИЩЕ)