МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
" " 2021 р.
протокол №
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 13 Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 131 Прикладна механіка (шифр і назва напряму)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів

Форма навчання очна (денна) (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра лазерної техніки та фізико-технічних технологій

Факультет Інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є. О. Патона

Кваліфікація бакалавр з прикладної механіки

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти (зазначається освітній (ОКР))

I. 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
I							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: Теоретичне навчання; С Екзаменаційна сесія; П Практики; Д Дипломне проектування; А Атестація здобувачів вищої освіти; К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Преддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) ДИСЦИПЛІНИ	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Українська мова за професійним спрямуванням		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1, 2	3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 4	Філософія		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 5	Правознавство		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО 6	Іноземна мова		2, 4		1, 3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 7	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 8	Вища математика	1, 2, 3		1, 2, 3	1, 2, 3	17	510	270	126	144		240	5	5	5					
ЗО 9	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1	1	1	3,5	105	54	18	36		51	3							
ЗО 10	Хімія		2	2	2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 11	Загальна фізика	1	2	1, 2	1, 2	10	300	162	90	36	36	138	5	4						
ЗО 12	Теоретична механіка	3	2, 4	2, 3, 4	2, 3	13	390	216	108	108		174		3	5	4				
ЗО 13	Інформатика		2		2	4	120	72	36		36	48		4						
ЗО 14	Охорона праці та цивільний захист		7		7	2	60	36	18		18	24							2	
ЗО 15	Економіка та організація виробництва	7			7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 16	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5, 7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**7**	**16**	**11**	**23**	**83,5**	**2505**	**1494**	**576**	**810**	**108**	**1011**	**23**	**25**	**14**	**6**	**4**	**2**	**8**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до спеціальності		1	1		2	60	36	36			24	2							
ПО 2	Технологія конструкційних матеріалів	1			1	4,5	135	72	36	18	18	63	4							
ПО 3	Матеріалознавство	2		2		4,5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 4	Теоретичні основи теплотехніки		3	3		3	90	54	36		18	36			3					
ПО 5	Механіка матеріалів і конструкцій	3, 4		3	3	13	390	216	90	90	36	174			6	6				
ПО 6	Теорія механізмів і машин	5	4	4	4	5	150	72	36	18	18	78				3	1			
ПО 7	Електрофізичні та електрохімічні методи обробки матеріалів	4	3	3, 4	3, 4	9	270	126	72	18	36	144			3	4				
ПО 8	Лазерна поверхнева обробка	4		4	4	6	180	90	36	18	36	90				5				
ПО 9	Електротехніка і електроніка		5		5	3	90	54	36		18	36					3			
ПО 10	Механіка рідини і газу		5		5	3,5	105	72	36	18	18	33					4			
ПО 11	Метрологія, стандартизація і сертифікація	6		6	6	4,5	135	72	36	18	18	63						4		
ПО 12	Деталі машин і основи конструювання	6			6	4,5	135	72	36	18	18	63						4		
ПО 13	Технологія машинобудування	5	6		5	7,5	225	108	54	36	18	117					4	2		
ПО 14	Технологія лазерної розмірної обробки	7		7	7	5	150	90	36	18	36	60							5	
ПО 15	Проектування та експлуатація лазерного технологічного обладнання	8		8	8	4,5	135	72	54		18	63								8
ПО 16	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій			4		1	30	0				30				X				
ПО 17	Курсова робота з теорії механізмів і машин			5		1	30	0				30					X			
ПО 18	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання			6		1,5	45	0				45						X		
ПО 19	Курсовий проект з технології машинобудування			7		1,5	45					45							X	
ПО 20	Переддипломна практика		8			6	180	0				180								X
ПО 21	Дипломне проектування					6	180	0				180								X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**12**	**8**	**15**	**13**	**96,5**	**2895**	**1278**	**666**	**288**	**324**	**1617**	**6**	**4**	**12**	**18**	**12**	**10**	**5**	**8**
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		**19**	**24**	**26**	**36**	**180**	**5400**	**2772**	**1242**	**1098**	**432**	**2628**	**29**	**29**	**26**	**24**	**16**	**12**	**13**	**10**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			**2**		**2**	**4**	**120**	**72**	**36**	**36**	**0**	**48**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		5	5	5	4	120	54	27	9	18	66					3			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог		6		5	4	120	54	18	18	18	66						3		
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		6	6	6	4	120	54	18	18	18	66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		6		6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		6	6	6	4	120	54	18		36	66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		7	7	7	4	120	54	18		36	66							3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		7	7	7	4	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		7	7	7	4	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог		7	7	7	4	120	72	36	36		48							4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		8	8	8	4	120	72	18	54		48								8
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		8	8	8	4	120	36	18		18	84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог		8	8	8	4	120	36	18	9	9	84								4
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			**14**	**12**	**14**	**56**	**1680**	**810**	**369**	**234**	**207**	**870**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**13**	**15**	**16**
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			**16**	**12**	**16**	**60**	**1800**	**882**	**405**	**270**	**207**	**918**	**0**	**0**	**2**	**2**	**9**	**13**	**15**	**16**
Загальна кількість		**19**	**40**	**38**	**52**	**240**	**7200**	**3654**	**1647**	**1368**	**639**	**3546**	**29**	**29**	**28**	**26**	**25**	**25**	**28**	**26**
		Кількість екзаменів											**3**	**2**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**
		Кількість заліків											**4**	**7**	**4**	**4**	**6**	**6**	**5**	**4**
		з них: курсових проектів																**1**	**1**	
		курсових робіт														**1**	**1**			
1	Військова підготовка								У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки											

Голова НМК _____ **Микола БОБИР**

В. о. директора ІМЗ ім. Є. О. Патона _____ **Юрій СИДОРЕНКО**

Завідувач кафедри ЛТФТ _____ **Ігор КРІВЦУН**