



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 ПЕРЕХІДНИЙ прийому студентів 2020 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
 Вченою радою
 КПІ ім. Ігоря Сікорського
 "___" _____ 2020 р.
 протокол № _____
 Голова Вченої ради

Підготовки **бакалавр** з галузі знань **13 Механічна інженерія**
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)
 за спеціальністю **131 Прикладна механіка**
(шифр і назва напрямку)
 за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) **Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів**
(шифр і назва спеціальності)

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**
(азначається освітній (ОКР))

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

Випускова кафедра **лазерної техніки та фізико-технічних технологій**

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	#	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																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
II								18													С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
III								18													С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	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: **Т** 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						Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі				I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри							
									Лекції	Практичні	Лабораторні						1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів у семестрі																						
		18	18	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	Назва	Семестр	Експ.	Заліки	Інд. завдан.	Мод. контроль.	ECTS	Заг. обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лаб. торні	Самостійна	I курс	II курс	III курс	IV курс				
30 1	Україна в контексті історичного розвитку Європи	1			1	2	60	36	18	18			24	2							
30 2	Українська мова за професійним спрямуванням	2			2	2	60	36	18	18			24		2						
30 3	Фізичне виховання	2			1, 2	2,5	75	72	72				3	2	2						
30 4	Філософія	3			3	2	60	36	18	18			24			2					
30 5	Правознавство	5			5	2	60	36	18	18			24				2				
30 6	Іноземна мова	2, 4			1,3	6	180	144	144				36	2	2	2	2				
30 7	Інженерна та комп'ютерна графіка	1		1	1	4	120	72	36	36			48	4							
30 8	Вища математика	1, 2, 3			1, 2, 3	17	510	324	144	180			186	7	6	5					
30 9	Хімія	1		1	1	3,5	105	54	36			18	51	3							
30 10	Загальна фізика	2	3		3	2,3	315	180	108	36	36		135		6	4					
30 11	Теоретична механіка	3	2, 4		2, 3, 4	2,3	390	216	108	108			174		3	5	4				
30 12	Інформатика	1, 2			1, 2	7	210	108	36			72	102	4	2						
30 13	Охорона праці та цивільний захист		7		7	2	60	36	18			18	24					2			
30 14	Економіка та організація виробництва	7			7	4	120	72	36	36			48					4			
30 15	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126			126		54			2	2	2	2		
30 16	Курсова робота з інформатики				1		30	0					30		X						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		9	14		9	23	84,5	2535	1548	594	810	144	987	24	23	18	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	120	72	36	18	18	48	4							
ПО 3	Матеріалознавство		2	2	2	4,5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 4	Теоретичні основи теплотехніки		2		2	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	5	150	90	36	18	36	60				5				
ПО 9	Електротехніка і електроніка		5		5	3	90	54	36		18	36						3		
ПО 10	Механіка рідини і газу		5			3,5	105	72	54		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	8	240	108	54	36	18	132						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					1	30	0				30				X				
ПО 17	Курсова робота з теорії механізмів і машин					1	30	0				30					X			
ПО 18	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання					1,5	45	0				45							X	
ПО 19	Курсовий проект з технології машинобудування					1,5	45	0				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		11	9	10	14	95,5	2865	1278	684	270	324	1587	6	7	9	18	12	10	5	8
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		20	23	19	37	180	5400	2826	1278	1080	468	2574	30	30	27	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 вибірових 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-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	27	9	18	66							3	
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	18	18	18	66							3	
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	18	18	18	66							3	
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6		6	4	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	18		36	66							3	
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		7		7	4	120	54	18		36	66								3
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	72	36	18	18	48								4
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	72	36	18	18	48								4
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	72	36	36		48								4
ПВ 12	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	72	18	54		48								8
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	36	18		18	84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	36	18	9	9	84								4
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки			14	12	14	56	1680	810	369	234	207	870	0	0	0	0	9	13	15	16
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	12	16	60	1800	882	405	270	207	918	0	0	2	2	9	13	15	16
Загальна кількість		20	39	31	53	240	7200	3708	1683	1350	675	3492	30	30	29	26	25	25	28	26

Кількість екзаменів													3	3	3	3	2	2	2	2
Кількість заліків													4	6	4	4	6	6	5	4
з них: курсових проектів																		1	1	
курсних робіт														1			1	1		

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Голова НМК _____ Микола БОБИР

Завідувач кафедри ЛТФТ _____ Ігор КРІВЦУН

В. о. директора ІМЗ _____ Юрій СИДОРЕНКО