



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

прийом 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва)
за освітньо-професійною програмою

131 Прикладна механіка
Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної
обробки матеріалів

Факультет (інститут)
Форма навчання

Матеріалознавства та
зварювання ім. С. О. Патона
очна (денна)

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Термін навчання

3 роки 10 міс. (4 н. р.)

" " 2021 р.

Освітній ступень
Випускова кафедра

бакалавр
Лазерної техніки та фізико-технічних технологій

Кваліфікація

3115 технічний фахівець-механік

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени		Заліки	Модуль (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	7 семестр 18 тижнів		8 семестр 9 тижнів								
						за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять										Індивідуальні заняття	у тому числі		у тому числі							
			Всього	Лекції	Практ. (комп. прак)	Лаборатор	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції		Практичні	Лабораторні																
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		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36		28		8			48	7									4	2	1,6	0,4					
2	Економіка та організація виробництва	Міжнародної економіки	4	120	72	36		36					48	7									4	2	2						
Разом за цикл			8	240	144	72	0	64		8			96	2									8	4	3,6	0,4					
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
3	Переддипломна практика	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	7,5	225									225	8																	
4	Виконання атестаційної роботи	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	6	180									180																		
Разом за цикл			13,5	405									405	1																	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																															
5	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення		1,5	45	36			36					9	7									2		2						
	Англійська мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	8 Англійської мови технічного спрямування № 2																													
Разом за цикл			1,5	45	36	0		36					9	1									2	0	2						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			23	690	180	72	0	100		8			510	4									10	4	5,6	0,4					
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
6	Технологія машинобудування - 2	Технології машинобудування	2	60	18			18					42	7									1		1						
7	Технологія машинобудування - 3. Курсове проектування	Технології машинобудування	1,5	45									45			7															
8	Технологія лазерної розмірної обробки	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	7	210	99	36		27		36			111	7	7			7				5,5	2	1,5	2						
9	Лазерна поверхнева обробка	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	7	210	99	36		36		27			111	7	7			7				5,5	2	2	1,5						

10	Лазерне технологічне обладнання	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	5	150	72	54			18		78	8	8	8						8	6	2					
	Разом за цикл		22,5	675	288	126			81		81									12	4	4,5	3,5	8	6	2	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																											
11	Основи проектування оптико-механічних вузлів	8	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	63	18		45		57	8	8		8								7	2	5		
12	Математичне моделювання об'єктів та систем	8	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	3,5	105	45	27			18	60	8	8										5	3	2		
13	Оптимізація технологічних об'єктів та систем	8	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2,5	75	36	18		9	9	39		8	8		8							4	2	1	1	
	Разом за цикл		10	300	144	63			54		27					2							16	7	8	1	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			32,5	975	432	189			135		108					4				12	4	4,5	3,5	24	13	8	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ			55,5	1665	612	261			235		116					4				22	8	10,1	3,9	24	13	8	3

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість

Екзаменів

5

Заліків

6

Модульн. (темат.), контр. робіт

6

Курсових проектів

1

Курсових робіт

1

РРР, РР, ГР

4

ДКР

Рефератів

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	11.04 - 15.05.2022 р.	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту бакалавра	13.06 - 03.07.2022 р.

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	8		168	
Консультавання						
Рецензування	2	Зварювального виробництва	4		8	
		Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	4		8	
ЕК	0,5 x 4 = 2	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	8		16	
Всього годин	25	Всього годин	200	0		

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМЗ ім. Є. О. Патона, ПРОТОКОЛ № 5 від 26.03.2021 р.

Завідувач кафедри _____ Ігор КРИБЦІУН

В. о. директора інституту _____ Юрій СИДОРЕНКО