

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/ 2022 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи
КПІ ім. Ігоря Сікорського

прийм 2020 року

Спеціальність (код і назва)
за освітньо-професійною
програмою (назва)

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

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

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 2021 р.

Освітній ступень
Випускова кафедра

бакалавр
лазерної техніки та фізико-технічних технологій

Термін навчання 3 роки 10 міс. (4 н. р.)
Кваліфікація бакалавр з прикладної механіки

№ 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	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	II курс			ФП-01 (6+0)						
						Лекції	Практ. (комп. практ.)	Лабор.	Індивідуальні заняття	3 семестр											4 семестр									
			за НП з урахуван. інд. занять	за НП з урахуван. інд. занять	за НП з урахуван. інд. занять	за НП з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	у тому числі	у тому числі	Всього	у тому числі		у тому числі																
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. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																														
1.1. Цикл загальної підготовки																														
1	Філософія	Філософії	2	60	36	18		18					24		3	3						2	1	1						
2	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Практичний курс іноземної мови професійного спілкування I	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72		72						18		4	3						2		2			2		2	
3	Вища математика - 3. Ряди та теорія функцій комплексної змінної	Математичної фізики	5	150	90	36		54					60	3		3			3			5	2	3						
4	Загальна фізика - 2. Електрика та магнетизм. Оптика. Атомна фізика.	Загальної та експериментальної фізики	4	120	72	36		18		18			48		3	3			3			4	2	1	1					
5	Теоретична механіка - 2	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	5	150	90	36		54					60	3					3			5	2	3						
6	Теоретична механіка - 3	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	5	150	72	36		36					78		4				4							4	2	2		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			24	720	432	162		252		18			288	2	4	4			4			18	7	10	1	6	2	4	0	
1.2. Цикл професійної підготовки																														
7	Механіка матеріалів і конструкцій - 1. Просте навантаження	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	7	210	108	54		36		18			102	3		3			3			6	3	2	1					
8	Механіка матеріалів і конструкцій - 2. Складне навантаження, стійкість і динаміка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	6	180	108	36		54		18			72	4												6	2	3	1	
9	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	30									30						4											
10	Теорія механізмів і машин - 1	Прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки	4	120	54	36				18			66		4	4			4							3	2		1	

11	Електрофізичні та електрохімічні методи обробки матеріалів - 1. Електроерозійна, електрохімічна та ультразвукова обробка	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	3,5	105	54	36				18			51		3	3			3		3	2		1						
12	Електрофізичні та електрохімічні методи обробки матеріалів - 2. Променеві методи обробки та інші технологічні процеси	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	5,5	165	72	36		18		18			93	4		4			4					4	2	1	1			
13	Лазерна поверхнева обробка	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	5	150	90	36		18		36			60	4		4			4					5	2	1	2			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			32	960	486	234				126		126		474	4	2	5		1	5			9	5	2	2	18	8	5	5
ВСЬОГО нормативних:			56	1680	918	396				378		144		762	6	6	9		1	9			27	12	12	3	24	10	9	5

2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти

2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)

	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Кількість здобувачів																														
			Б	К																													
14	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		2	60	36	18		18						24		3	3									2	1	1					
	Психологія	Психології і педагогіки	1																														
	Інженерна екологія	Геоінженерії	2																														
	Більш чисті виробництва	Геоінженерії	1																														
	Соціальна психологія	Психології і педагогіки	1																														
	Психологія конфлікту	Психології і педагогіки	1																														
15	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		2	60	36	18		18					24		4	4										2	1	1					
	Єдиноборства	Фізичного виховання	1																														
	Складно-координаційні види спорту	Фізичного виховання	3																														
	Циклічні види спорту	Фізичного виховання	1																														
	Логіка	Філософії	1																														
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки			4	120	72	36	0	36	0	0	0	0	48		2	2										2	1	1	0	2	1	1	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			4	120	72	36		36					48		2	2										2	1	1	0	2	1	1	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ			60	1800	990	432		414		144			810	6	8	11		1	9						29	13	13	3	26	11	10	5	

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Б - кількість здобувачів, які навчаються за кошти державного бюджету

К - кількість здобувачів, які навчаються за кошти фізичних та /або юридичних осіб

Кількість	Екзаменів																						
	Заліків																						
	Модульн. (темат.), контр. робіт																						
	Курсових проектів																						
	Курсових робіт																						
	РГР, РР, ГР																						
	ДКР																						
Рефератів																							

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

Завідувач кафедри ЛТФТ _____ Ігор КРІВЦУН

В. о. директора ІМЗ _____ Юрій СИДОРЕНКО