МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__"_____ 2022 р.

Спеціальність	131 Прикладна механіка	Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Освітня програма	Інжиніринг зварювання, лазерних та споріднених технологій	Форма навчання	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні ІМЗ*	Кваліфікація	магістр з прикладної механіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								ЗС-21мп (Б: 5, К: 5);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. інд занять	за НП	з урах. інд занять	за НП	з урах. інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																									Лекц	Практ	Лаб		Лекц	Практ	Лаб
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	5	5	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	5	5	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	5	5	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС2	5	5	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Системна інженерія та управління проектами в наукоємному машинобудуванні*	ДММОМ	5	5	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		2	2										4	2	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					12	360	234	90	0	144	0	0	0	0	126	0	4	4	0	0	0	0	1	7	3	4	0	6	2	4	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Спеціальні способи у зварюванні плавленням, лазерних та споріднених технологіях*	ЗВ	5	5	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	1		1				1		5	4	1					
7	*Проектування технологічних процесів у виробництві*	ЗВ	5	5	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	1		1			1			4	3	1					
8	*Сучасні методи проектування*	ЗВ	5	5	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	1		1				1		4	1		3				
9	*Статистичні методи у зварюванні, лазерних та споріднених технологіях*	ЗВ	5	5	4.0	120	72	26	-	46	-	-	-	0	48		1	1			1			4	1.44	2.56					
10	*Сучасні методи проектування. Курсовий проект*	ЗВ	5	5	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
11	*Проектування технологічних процесів у виробництві. Курсовий проект*	ЗВ	5	5	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1											
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ЗВ	5	5	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33		1							1.5	0.5	1					
13	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	СТЗІП	5	5	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42		2											1		1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	351	179	0	118	0	54	0	0	459	3	5	4	0	2	2	2	0	18.5	9.94	5.56	3	1	0	1	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	585	269	0	262	0	54	0	0	585	3	9	8	0	2	2	2	1	25.5	12.94	9.56	3	7	2	5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
14	*Зварні конструкції* ‡	ЗВ	0	0	5.0	150	72	28	-	44	-	-	-	0	78	2		2										4	1.56	2.44	
15	*Оптичні системи лазерного технологічного обладнання* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
16	*Інноваційні методи інженерії поверхні* ‡	СТЗІП	5	5	5.0	150	72	46	-	18	-	8	-	0	78	2		2										4	2.56	1	0.44
17	*Теоретичні засади зварювання та відновлення конструкцій спеціального призначення* ‡	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2										4	2	2	
18	*Спеціальні способи зварювання тиском* ‡	ЗВ	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2										4	3	1	
19	*Інноваційні технології в машинобудуванні* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2										4	3	1	
20	*Координація робіт у зварюванні і споріднених процесах* ‡	СТЗІП	5	5	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2										4	2	2	
21	*Технології зварювання спеціальних матеріалів і сплавів* ‡	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
22	*Теорія інженерії покриття*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
23	*Управління ризиками у зварюванні* ‡	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
24	*Проєктування випромінювачів технологічних лазерів* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
25	*Інформаційне забезпечення віртуального виробництва* ‡	СТЗІП	5	5	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78		2	2										4	1		3
26	*Технологічне устаткування* ‡	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
27	*Механіка та матеріалознавство покриттів*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
28	*Зварювання високоміцних сталей* ‡	ЗВ	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78		2	2										4	3	1	
29	*Технічні та програмні засоби систем автоматизації* ‡	ТПЗА	0	0	5.0	150	72	18	-	36	-	18	-	0	78		2	2										4	1	2	1
30	*Проектування систем автоматичного керування* ‡	СТЗІП	5	5	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		2	2										4	2		2
31	*Забезпечення і контроль якості* ‡	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
32	*Складально-зварювальне оснащення* ‡	ЗВ	0	0	5.0	150	72	44	-	28	-	-	-	0	78	2		2										4	2.44	1.56	
33	*Системи керування життєвим циклом виробу* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2										4	2	2	
34	*Концентровані джерела енергії в технологіях інженерії поверхні* ‡	СТЗІП	5	5	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
35	*Інженерія поверхні машин і конструкцій спеціального призначення* ‡	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	50	-	4	-	18	-	0	78	2		2										4	2.78	0.22	1
36	*Механізація, автоматизація, роботизація у зварюванні та споріднених процесах*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					25	750	360	180	0	90	0	90	0	0	390	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	5	5
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					25	750	360	180	0	90	0	90	0	0	390	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	5	5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	945	449	0	352	0	144	0	0	975	6	11	13	0	2	2	2	1	25.5	12.94	9.56	3	27	12	10	5

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Кількість	Кількість екзаменів	6	3			3			
	Кількість заліків	11		5			6		
	Модульн. (темат.), контр. робіт	13			7			6	
	Курсових робіт	0							
	Курсових проєктів	2	1			1			
	РГР, РР, ГР	2		2					
	ДКР	2			2				
	Рефератів	1				1			

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/22 від 2022-06-30

Завідувач кафедри СТЗІП _____ Ігор СМИРНОВ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Юрій СИДОРЕНКО
(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;