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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2021 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/ 2022 навчальний рік

прийом 2019 року

Спеціальність (код і назва) - 131 Прикладна механіка
за освітньо- професійною програмою Технологічні системи інженерії з'єднань і поверхонь
Освітній ступень бакалавр
Випускова кафедра - Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні

Факультет (інститут) ІМЗ
Форма навчання очна (денна)
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: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуванням практики	Практ. (сем. практ): за НП	Практ. (сем. практ): з урахуванням практики	Лаборатор: за НП	Лаборатор: з урахуванням практики	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модулькі (темат.) контр.робіт	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами, 3 курс, ЗС-91 (10+0), семестр, 18 тижнів, у тому числі: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	семестр, 18 тижнів, у тому числі: 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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Правознавство	Інформаційного, господарського та адміністративного права	2	60	36	18		18					24		5	5						2	1	1					
2	Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72					18		6	5						2		2		2		2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		5	150	108	18		90					42		2	2						4	1	3	0	2	0	2	0
1.2. Цикл професійної підготовки																													
3	Технологія зварювання плавленням	Зварювального виробництва	4	120	72	36		18		18			48	5		5			5			4	2	1	1				
4	Технологія та устаткування зварювання тиском	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	4	120	72	36		18		18			48	6		6			6			0				4	2	1	1
5	Джерела живлення	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	3	90	54	36				18			36		6	6			6			0				3	2		1
6	Програмування автоматизованих технологічних систем в зварюванні	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	2,5	75	36	8				28			39		5				5			2	0,4		1,6	0			
7	Електричні машини	Електромеханіки	3,5	105	54	36				18			51	5								3	2		1	0			
8	Теорія механізмів і машин	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	1,5	45	18	18							27	5								1	1			0			
9	Метрологія, стандартизація і сертифікація	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	4	120	72	36		18		18			48	6		6			6			0				4	2	1	1
10	Електротехніка і електроніка	Теоретичної електротехніки	2,5	75	54	36				18			21		5	5						3	2		1	0			
11	Деталі машин і основи конструювання	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	72	36		18		18			48	6		6						0				4	2	1	1
12	Механіка рідини і газу	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	3,5	105	72	54				18			33		5	5						4	3		1	0			
13	Технологія та обладнання для газотермічного напилення	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	3	90	72	46		8		18			18		6	6			6							4	2,6	0,4	1
14	Курсова робота з теорії механізмів і машин	Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки	1	30									30					5											
15	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	1,5	45									45				6												
16	Курсова робота з технології та обладнання для газотермічного напилення	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	1	30									30					6											
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**39**	**1170**	**648**	**37**	**0**	**80**	**0**	**190**	**0**	**0**	**522**	**6**	**5**	**8**	**1**	**2**	**6**	**0**	**0**	17	10,4	1	5,6	19	10,6	3,4	5
	ВСЬОГО нормативних:		**44**	**1320**	**756**	**39**	**0**	**170**	**0**	**190**	**0**	**0**	**564**	**6**	**7**	**10**	**1**	**2**	**6**	**0**	**0**	**21**	**11,4**	**4**	**5,6**	**21**	**10,6**	**5,4**	**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 кафедр**	**К-ть здобувач, які вибрали дисципліну: Б**	**К**																									
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки																												
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																													
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	**Назва кафедр**	**К-ть здобувач, які вибрали дисципліну: Б**	**К**																									
1	**Освітній компонент 3 К-каталогу**				4	120	72	36		18		18			48		5	5					4	2	1	1				
	Теорія процесів зварювання	Зварювального виробництва	**10**																										
	Теоретичні основи зварювання	Зварювального виробництва																											
	Тріщини в зварних з'єднаннях	Зварювального виробництва																											
2	**Освітній компонент 4 К-каталогу**				4	120	72	36		24		12			48		5	5			5		4	2	1	0,7				
	Газотермічна обробка матеріалів	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні																											
	Триботехніка	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	**10**																										
	Технологічні основи утворення нероз'ємних з'єднань	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні																											
3	**Освітній компонент 5 К-каталогу**				4	120	72	18				54			48		6	6									4	1		3
	Комп'ютерне забезпечення	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні																											
	Комп'ютерне моделювання	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні																											
	Комп'ютерне проектування	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	**10**																										
4	**Освітній компонент 6 К-каталогу**				4	120	72	54		10		8			48		6	6			6						4	3	0,6	0,4
	Фізико-хімічні основи нанесення покриття та модифікації поверхні	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	**10**																										
	Теорія та практика створення функціональних покриттів	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні																											
	Поверхневі фізико-хімічні процеси	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні																											
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		16	480	288	14	0	52	0	92	0	0	192	0	4	4	0	0	2	0	0	8	4	2,3	1,7	8	4	0,6	3,4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:		16	480	288	14	0	52	0	92	0	0	192	0	4	4	0	0	2	0	0	8	4	2,3	1,7	8	4	0,6	3,4
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		60	1800	1044	54	0	222	0	282	0	0	756	6	11	14	1	2	8	0	0	29	15,4	6,3	7,3	29	14,6	6	8,4

Кількість	**Екзаменів**													6								3				3			
	Заліків														11								6				5		
	Модульк. (темат.), контр. робіт															14								7				7	
	Курсових проектів																1												1
	Курсових робіт																	2				1				1			
	РГР,РР,ГР																						3				5		
	ДКР																												
	Рефератів																												

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

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проходження	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

№	Форма атестації здобувачів	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів: Б	К	Всього годин: Б	К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 х d					
Всього годин	25	Всього годин			0	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп: Б	К	Кількість здобувачів: Б	К	Всього годин: Б
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен		2 х Г							
усний екзамен		0,5гd на 1 студ.							
письмовий екзамен		4 х d х Г+0,5 на 1 студен.							
				Всього годин					

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № _____ від _____ 20___ р.
Директор інституту (декан факультету) _____/_____/

Завідувач кафедри _____/_____

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.