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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021 / 2022 навчальний рік

(рік набору 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Анатолій Мельниченко
"_____" _____ **2021 р.**

Спеціальність (код і назва) - 131 - Прикладна механіка

за освітньо-професійною програмою - Технологічні системи інженерії з'єднань і поверхонь, Технології та інжиніринг у зварюванні, Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів

Освітній ступінь - **бакалавр**

Випускова кафедра - Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні, Зварювального виробництва Лазерної техніки та фізико-технічних технологій

Факультет (інститут) - ІМЗ (ЗФ)
Форма навчання - **заочна**
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 кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	в тому числі: Лекції: За НП	Лекції: З урахуванням інд. занять	Практ. (семінарські): За НП	Практ. (семінарські): З урахуванням інд. занять	Лабораторні (комп. практ): За НП	Лабораторні (комп. практ): З урахуванням інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.-(темат.)-контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс ЗВ-з11 (S+0) 1 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	2 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: 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	Вища математика-1.Аналітична геометрія та диференціальне числення	Математичної фізики	5	150	12	8		4					138	1		1			1			12	8	4		0			
2	Вища математика-2.Інтегральне числення та диференціальні рівняння	Математичної фізики	6	180	12	8		4					168	2		2			2			0				12	8	4	
3	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	Математичної фізики	3,5	105	6	2		4					99		1	1			1			6	2	4					
4	Інженерна та комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	4	120	14	4		10					106		1	1			1			14	4	10		0			
5	Загальна фізика-1. Механічна та молекулярна фізика	Загальної, теоретичної та експериментальної фізики	6	180	12	8		2		2			168	1		1			1			12	8	2	2	0			
6	Загальна фізика-2. Електрика і магнетизм	Загальної, теоретичної та експериментальної фізики	4	120	10	4		2		4			110		2	2			2							10	4	2	4
7	Хімія	Загальної та неорганічної хімії	3	90	10	6				4			80		2	2			2			0				10	6		4
8	Теоретична механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	3,5	105	8	4		4					97		2	2			2			0				8	4	4	
9	Інформатика	Смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні	4	120	16	8				8			104		2	2						0				16	8		8
10	Україна в контексті історичного розвитку Європи	Історії	2	60	8	6		2					52		1	1						8	6	2		0			
11	Основи здорового способу життя	Фізичного виховання	3	90	12	6		6					78		2	1						6	4	2		6	2	4	
12	Іноземна мова. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Кафедра англійської мови техн.спр. № 1	3	90	12			12					78		2	1						6		6		6		6	
13	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови, літератури та культури	2	60	8	6		2					52		2	2						0				8	6	2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:		**49**	**1470**	**140**	**70**		**52**		**18**			**1330**	3	10	13	0	0	8	0	0	64	32	30	2	76	38	22	16
	1.2. Цикл професійної підготовки																													
14	Вступ до спеціальності	Зварювального виробництва	2	60	6	6							54		1						1	6	6			0			
15	Технологія конструкційних матеріалів	Лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства	4,5	135	10	4		2		4			125	1		1						10	4	2	4	0			
16	Матеріалознавство	Зварювального виробництва	4,5	135	8	4		2		2			127	2						2		0				8	4	2	2
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:		**11**	**330**	**24**	**14**		**4**		**6**			**306**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**16**	**10**	**2**	**4**	**8**	**4**	**2**	**2**
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:		**60**	**1800**	**164**	**84**	**0**	**56**	**0**	**24**	**0**	**0**	**1636**	**5**	**11**	**14**	**0**	**0**	**8**	**1**	**1**	**80**	**42**	**32**	**6**	**84**	**42**	**24**	**18**
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		**60**	**1800**	**164**	**84**	**0**	**56**	**0**	**24**	**0**	**0**	**1636**	**5**	**11**	**14**	**0**	**0**	**8**	**1**	**1**	**80**	**42**	**32**	**6**	**84**	**42**	**24**	**18**

Кількість																														
Екзаменів														**5**								**3**				**2**				
Заліків														**11**									**4**				**7**			
Модульн. (темат.), контр. робіт														**14**										**8**				**6**		
Курсових проектів																														
Курсових робіт																														
РГР,РР,ГР														**8**									**4**				**4**			
ДКР														**1**														**1**		
Рефератів														**1**											**1**					

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	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 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	**3**					
ЕК	**0,5 x d**					
Всього годин	**24,5***	**Всього годин**			0	0

*** - 0,5 годин годові ЕК нараховується з централізованого погодинного фонду**
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	Кількість груп: К	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	**2 x Г**								
усний екзамен	**0,5xd на 1 студ.**								
письмовий екзамен	**4 x d x Г+0,5 на 1 студен.**								
								Всього годин	

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМЗ ім. Є.О. Патона, ПРОТОКОЛ № 5 від "26"березня 2021 р.

В.о. директора ІМЗ _____ / Юрій СИДОРЕНКО /
(підпис) (ПІБ)

Завідувач кафедри зварювального виробництва _____ / Віктор КВАСНИЦЬКИЙ /

Завідувач кафедри смарттехнологій з'єднань та інженерії поверхні _____ / Ігор СМИРНОВ /