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

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/ 2022 навчальний рік

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"____"_____ 2021 р.

Спеціальність (код і назва) - 131 Прикладна механіка
за освітньо-професійною програмою Інжиніринг паковань та пакувального обладнання
Освітній ступень бакалавр
Випускова кафедра - Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування

Факультет (інститут) інженерно-хімічний
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 2 роки 10 міс.(3 н.р)
Кваліфікація бакалавр з прикладної механіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																I курс							
																						ЛУ-п11 (10)							
																						1 семестр				2 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
						Лекції		Практ. (комп.практ)		Лабораторні												у тому числі				у тому числі			
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. інд занять	за НП	з урахуван. інд занять	за НП	з урахуван. інд занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
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																													
І.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Україна в контексті історичного розвитку Європи	Історії	2	60	36	18		18					24		1	1						2	1	1					
2	Українська мова за професійним спрямуванням *	Української мови, літератури та культури	2	60																									
3	Основи здорового способу життя *	Спортивного вдосконалення	3	90																									
4	Іноземна мова *	Англійської мови технічного спрямування № 2	6	180																									
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:		2	60	36	18		18					24		1	1						2	1	1					
І.2. Цикл професійної підготовки																													
5	Вища математика - 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Математичної фізики та диференціальних рівнянь	4.5	135	54	18		36					81	1		1			1			3	1	2					
6	Вища математика - 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння.	Математичної фізики та диференціальних рівнянь	8.5	255	126	54		72					129	2		2			2							7	3	4	
7	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	Математичної фізики та диференціальних рівнянь	3.5	105	54	18		36					51		1	1						3	1	2					
8	Хімія	Загальна та неорганічна хімія	3	90	54	36				18			36		1	1						3	2		1				
9	Технологія конструкційних матеріалів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4.5	135	54	36				18			81	1		1						3	2		1				
10	Фізика - 1. Механіка. Молекулярна фізика. Електрика і магнетизм *	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів	5.5	165																									
11	Фізика - 2. Електрромагнітні хвилі. Квантова фізика. Фізика твердого тіла	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів	4.5	135	90	36		36		18			45		2	2										5	2	2	1
12	Інженерна та комп'ютерна графіка *	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4	120																									
13	Матеріалознавство *	Фізичного матеріалознавства та термічної обробки	4.5	135																									
14	Теоретична механіка - 1. Статика. Кінематика *	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів (Тероетичної механіки)	4.5	135																									
15	Електротехніка та електроніка *	Теоретичної електротехніки	3	90																									
16	Інформатика *	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	4	120																									
17	Механіка матеріалів і конструкцій - 1. Основи опору матеріалів	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	6.5	195	90	36		36		18			105	1		1			1			5	2	2	1				

18	Механіка матеріалів і конструкцій - 2. Опір матеріалів при складному навантаженні	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	6.5	195	90	36		54					105	2		2										5	2	3	
19	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	30									30		2			2											
20	Механіка рідини і газу	Прикладної гідроаеродинаміки і механотроніки	3.5	105	54	36		18					51		2	2										3	2	1	
21	Матеріали і обладнання для виготовлення полімерних упаковок	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	4.5	135	72	36	24	18	12	18	12	24	63		1	1				1		4	2	1	1				
22	Інженерні розрахунки на ПЕОМ *	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	4	120																									
23	Основи конструювання упаковок	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	5.5	165	72	36	18	36	18			36	93	2		2					2					4	2	2	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:			56	1680	810	378	42	342	30	90	12	60	870	6	6	11		1	3	1	1	21	10	7	4	24	11	12	1
ВСЬОГО нормативних:			58	1740	846	396	42	360	30	90	12	60	894	6	7	12		1	3	1	1	23	11	8	4	24	11	12	1
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			58	1740	846	396	42	360	30	90	12	60	894	6	7	12		1	3	1	1	23	11	8	4	24	11	12	1

Кількість	Екзаменів	6								3				3			
	Заліків		7							4				3			
	Модульн. (темат.), контр. робіт			12						7				5			
	Курсових проектів																
	Курсових робіт					1								1			
	РГР,РР,ГР						3			2				1			
	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)

Обсяг у кредитах:

1. Дисципліни, які вивчаються 58
2. Дисципліни, які перезараховуються 40.5

Разом 98.5

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ, ПРОТОКОЛ № 4 від 26.04 2021 р.

Завідувач кафедри_____/ Олександр ГОНДЛЯХ / **Заст. декана ІХФ** **_____/ Дмитро СІДОРОВ____/**

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

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/ 2022 навчальний рік

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"_____"_____ 2021 р.

Спеціальність (код і назва) - 131 Прикладна механіка
за освітньо-професійною програмою Інжиніринг паковань та пакувального обладнання
Освітній ступень бакалавр
Випускова кафедра - Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування

Факультет (інститут) інженерно-хімічний
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 2 роки 10 міс.(3 н.р)
Кваліфікація бакалавр з прикладної механіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																	II курс							
																							ЛУ-п01 (2)							
																							3 семестр				4 семестр			
																							18 тижнів				18 тижнів			
						Лекції		Практ. (комп.практ)		Лабораторні														у тому числі				у тому числі			
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
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																													
І.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Фізичне виховання - 2 *	Кафедра спортивного вдосконалення	2.5	75																									
2	Економіка і організація виробництва *	Міжнародної економіки	4	120																									
3	Іноземна мова професійного спрямування -1. Пракичний курс іноземної мови для професійного спілкування І	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72			72					18		4	3						2		2		2		2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:		3	90	72			72					18		1	1						2		2		2		2	
І.2. Цикл професійної підготовки																													
4	Матеріалознавство	Фізичного матеріалознавства та термічної обробки	4.5	135	72	36		18		18			63		4											4	2	1	1
5	Теоретична механіка - 2. Динаміка та аналітична механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	7	210	72	36		36					138	3					3			4	2	2					
6	Електротехніка і електроніка *	Теоретичної електротехніки	3	90																									
7	Теорія механізмів і машин - 2. Синтез механізмів	Конструювання машин	2.5	75	36	18		18					39		3							2	1	1					
8	Курсова робота з теорії механизмів і машин	Конструювання машин	1	30									30		3			3											
9	Механіка рідини і газу	Прикладної гідроаеродинаміки і механотроніки	5	150	72	36		18		18			78	3		3						4	2	1	1				
10	Деталі машин і основи конструювання	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	54	36		18					66	4		4										3	2	1	
11	Курсовий проєкт з деталей машин і основ конструювання	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	1.5	45									45		4		4												
12	Матеріали і обладнання для виготовлення полімерних упаковок	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	3	90	54	27	18	18	12	9	6	18	36		3	3				3		3	1.5	1	0.5				
13	Інженерні розрахунки на ПЕОМ *	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	3	90																									
14	Пакувальні технології та обладнання	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	5.5	165	72	18		36		18			93	4		4			4							4	1	2	1
15	Системи автоматизованого інжинірингу	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	5	150	72	36	18	36	18			36	78	3		3						4	2	2					
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:		39	1170	504	243	36	198	30	63	6	54	666	5	5	5	1	1	2	1		17	8.5	7	1.5	11	5	4	2
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:		42	1260	576	243	36	270	30	63	6	54	684	5	6	6	1	1	2	1		19	8.5	9	1.5	13	5	6	2
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																									
16	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог																												

16	**Психологія ***	**Психології і педагогіки**	**2**		**2**	**60**																														
	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**																																	
17	**Освітній компонент 2 Ф-Каталог**																																			
17	**Підйомно-транспортні машини**	**Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування**	**2**		**6**	**180**	**72**	**36**		**36**					**108**		**3**	**3**					**4**	**2**	**2**											
18	**Освітній компонент 3 Ф-Каталог**																																			
18	**Теплопередача**	**Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування**	**2**		**4**	**120**	**72**	**36**		**18**		**18**			**48**		**4**	**4**									**4**	**2**	**1**	**1**							
19	**Освітній компонент 4 Ф-Каталог**																																			
19	**Прикладна механіка твердого деформованого тіла**	**Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування**	**2**		**4**	**120**	**54**	**36**		**18**					**66**		**4**	**4**									**3**	**2**	**1**								
20	**Освітній компонент 5 Ф-Каталог**																																			
20	**Основи розрахунку і конструювання обладнання**	**Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування**	**2**		**4**	**120**	**54**	**18**		**18**		**18**			**66**		**4**	**4**									**3**	**1**	**1**	**1**							
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:				**18**	**540**	**252**	**126**		**90**		**36**			**288**		**4**	**4**					**4**	**2**	**2**		**10**	**5**	**3**	**2**							
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:				**18**	**540**	**252**	**126**		**90**		**36**			**288**		**4**	**4**					**4**	**2**	**2**		**10**	**5**	**3**	**2**							
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				**60**	**1800**	**828**	**369**	**36**	**360**	**30**	**99**	**6**	**54**	**972**	**5**	**10**	**10**	**1**	**1**	**2**	**1**		**23**	**10.5**	**11**	**1.5**	**23**	**10**	**9**	**4**

Кількість	**Екзаменів**	**5**	**3** / **2**
	Заліків	**10**	**4** / **6**
	Модульн. (темат.), контр. робіт	**10**	**5** / **5**
	Курсових проектів	**1**	/ **1**
	Курсових робіт	**1**	**1** /
	РГР,РР,ГР	**2**	**1** / **1**
	ДКР	**1**	**1** /
	Рефератів		/

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

*** - кредитні модулі, що перезараховуються**

**** - кредитні модулі, що вивчаються в формі екстернатури**

Обсяг у кредитах:

1. Дисципліни, які вивчаються	60
2. Дисципліни, які перезараховуються	14,5
Разом	74,5

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ, ПРОТОКОЛ № 4 від 26.04 2021 р.

Завідувач кафедри _____/ Олександр ГОНДЛЯХ / **Заст. декана ІХФ** **_____/ Дмитро СІДОРОВ /**