МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"__" _____ 2021 р.
протокол №

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 13 Механична інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет** інженерно-хімічний

за спеціальністю 131 Прикладна механіка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** бакалавр з прикладної механіки

за освітньо-професійною програмою Інжиніринг паковань та пакувального обладнання **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання очна (денна) (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** ОКР молодший спеціаліст (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування

І. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				овтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А								

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	27	3	5	4	2	2	43

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням *					2	60											
ЗО 2	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	36	18	18		24	2					
ЗО 3	Основи здорового способу життя *					3	90											
ЗО 4	Іноземна мова *					6	180											
ЗО 5	Економіка і організація виробництва *					4	120											
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист *					2	60											
ЗО 7	Вступ до філософії *					2	60											
ЗО 8	Підприємницьке право		3		3	2	60	36	18	18		24			2			
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	6	4		3,5	6	180	126		126		54			2	2	2	2
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**1**	**3**		**4**	**29**	**870**	**198**	**36**	**162**		**102**	**2**		**4**	**2**	**2**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	17	510	234	108	126		276	3	7	3			
ПО 2	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1		1	3,5	105	54	18	36		51	3					
ПО 3	Хімія		1		1	3	90	54	36		18	36	3					
ПО 4	Технологія конструкційних матеріалів	1			1	4,5	135	54	36		18	81	3					
ПО 5	Фізика - 1 *					5,5	165											
ПО 5	Фізика - 2		2		2	4,5	135	90	36	36	18	45		5				
ПО 6	Інженерна та комп'ютерна графіка *					4	120											
ПО 7	Матеріалознавство *					4,5	135											
ПО 8	Теоретична механіка - 1 *					4,5	135											
ПО 8	Теоретична механіка - 2,3	3,4				8,5	255	136	72	64		119			4	3		
ПО 9	Електротехніка і електроніка *					3	90											
ПО 10	Інформатика *					4	120											
ПО 11	Механіка матеріалів і конструкцій	1,2		1	1,2	13	390	180	72	90	18	210	5	5				
ПО 12	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій		2			1	30					30						

ПО 13	Теоретичні основи теплотехніки *					3	90											
ПО 14	Метрологія, стандартизація і сертифікація**	4			4	4,5	135											
ПО 15	Теорія механізмів і машин	3			3	5	150	72	36	36		78			4			
ПО 16	Курсова робота з теорії механізмів і машин		3			1	30					30						
ПО 17	Механіка рідини і газу		2		2	3,5	105	54	36	18		51		3				
ПО 18	Деталі машин і основи конструювання	4			4	4,5	135	72	36	36		63				4		
ПО 19	Курсовий проєкт з деталей машин і основ конструювання		4			1,5	45					45						
ПО 20	Матеріали і обладнання для виготовлення полімерних упаковок		1	1	1	4,5	135	72	36	18	18	63	4					
ПО 21	Інженерні рохрахунки на ПЕОМ *					4	120											
ПО 22	Основи конструювання упаковок	2		2	2	5,5	165	72	36	36		93		4				
ПО 23	Пакувальні технології та обладнання	4		4	4	4,5	135	54	18	18	18	81				3		
ПО 24	Експлуатація та обслуговування технологічного обладнання	5			5	5	150	72	36	18	18	78					4	
ПО 25	Основи застосування CAD/CAM/CAE	5			5	6	180	90	36		54	90					5	
ПО 26	Курсовий проєкт з технологічного обладнання		5			1,5	45					45						
ПО 27	Автоматизація технологічних процесів	6			6	3,5	105	54	18	18	18	51						6
ПО 28	Курсова робота з технологічних процесів і обладнання		6			1	30					30						
ПО 27	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 28	Дипломне проектування					6	180					180						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**16**	**11**	**7**	**20**	**151**	**4530**	**1414**	**666**	**550**	**198**	**2006**	**21**	**24**	**11**	**10**	**9**	**6**
ВСЬОГО нормативних		**17**	**14**	**7**	**24**	**180**	**5400**	**1612**	**702**	**712**	**198**	**2108**	**23**	**24**	**15**	**12**	**11**	**8**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 с ЗУ-Каталогу *					2	60											
ЗВ 2	Освітній компонент 2 с ЗУ-Каталогу *					2	60											
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки						**4**	**120**											
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		3		3	4	120	72	36	36		48			4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		3		3	4	120	54	36	18		66			3			
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		3		3	4	120	72	36	36		48			4			
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		4		4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		4		4	4	120	54	36	18		66				3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		4		4	4	120	54	18	18	18	66				3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		4		4	4	120	54	36	18		66				3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	18	18	18	66					3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	36	18	18		84					2	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	36	18	18		84					2	
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу,		6		6	4	120	54	18	18	18	66						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	36	18	18		84						4
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	36	18	18		84						4
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			**14**		**14**	**56**	**1680**	**756**	**378**	**288**	**90**	**924**			**11**	**13**	**11**	**14**
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			**14**		**14**	**60**	**1800**	**756**	**378**	**288**	**90**	**924**			**11**	**13**	**11**	**14**
Загальна кількість		**17**	**28**	**7**	**38**	**240**	**7200**	**2368**	**1080**	**1000**	**288**	**3032**	**23**	**24**	**26**	**25**	**22**	**22**
Кількість годин на тиждень													**23**	**24**	**26**	**25**	**22**	**22**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**
												Кількість заліків	**4**	**3**	**5**	**6**	**5**	**5**
												з них: курсових проектів				**1**	**1**	
												курсових робіт		**1**	**1**			**1**

	Військова підготовка	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

* дисципліни, які перезараховуються

** дисципліни, які здаються за формою екстернату

Голова НМК _____ / Микола БОБИР /
(підпис) (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри _____ / Олександр Гондлях /
(підпис) (П.І.Б.)

Заст. декана факультету _____ / Дмитро Сідоров /
(підпис) (П.І.Б.)