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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
13 - Механічна інженерія

за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування"

освітньо-професійною програмою
"**Інжиніринг обладнання виробництва полімерних та будівельних матеріалів і виробів**"

Форма навчання *Очна (англ)*

Випускова кафедра
Кафедра хімічного, полімерного та силікатного машинобудування ІХФ

Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет
Кваліфікація	Бакалавр з галузевого машинобудування
Срок навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					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
1																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К										С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Pre-diploma practice	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Diploma design	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 10	Chemistry		1	1				4.0	120	54	36	18		66	3							
ЗО 11	Introduction to philosophy		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 12	Business law		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 1_	Principles of oral professional speech (rhetoric)		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 2_	History of science and technology		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 3_	Basics of a healthy lifestyle		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4_.1	Practical foreign language course. Part 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 4_.2	Practical foreign language course. Part 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 5_	Informatics	3		3	3			6.5	195	72	36		36	123			4					
ЗО 6_	Economics and organization of production		4	4			4	4.0	120	72	36	36		48				4				
ЗО 7_	Labor protection and civil protection		3	3	3		3	4.0	120	72	36	28	8	48			4					
ЗО 8_.1	Higher mathematics. Part 1. Analytical geometry. Differential and integral calculus	1		1	1			8.0	240	108	54	54		132	6							
ЗО 8_.2	Higher mathematics. Part 2. Functions of many variables. Rows. Probability theory	2		2	2			9.0	270	126	54	72		144		7						
ЗО 9_.1	Physics. Part 1. Mechanics. Molecular physics. Electricity and magnetism	1		1	1			6.0	180	90	36	36	18	90	5							
ЗО 9_.2	Physics. Part 2. Electromagnetic waves. Quantum mechanics. Solid state physics	2		2				6.0	180	90	36	36	18	90		5						
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	5	10	16	5	0	2	64.5	1935	1044	414	550	80	891	20	18	12	6	2	0	0	0
Цикл професійної підготовки																						
ПО 10	Details of machines and basics of design. Course project		4					1.5	45	0				45				X				
ПО 11	Engineering calculation software	3		3				7.0	210	90	36		54	120			5					
ПО 12	Materials science		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3						
ПО 13	Electrical engineering and electronics		3	3				3.0	90	54	18	18	18	36			3					
ПО 14	Metrology, standardization and certification	4		4				5.0	150	72	36	18	18	78				4				
ПО 15	Basics of application of CAD / CAM / CAE	7		7				6.0	180	90	36		54	90							5	
ПО 16	Hydromechanics and hydraulics	5		5				4.5	135	54	36	18		81					3			
ПО 17	Mechanical engineering technology	5		5	5			5.0	150	72	36	36		78					4			
ПО 18	Heat transfer	6		6				5.0	150	72	36	18	18	78						4		
ПО 19	Mechanical processes and equipment for the production of polymer and construction materials and products	7		7				5.0	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 1_	Pre-diploma practice		8					6.0	180	0				180								X
ПО 20	Hydromechanical processes and equipment for the production of polymer and construction materials and products	8		8				3.5	105	54	18	18	18	51								6
ПО 21	Automation and basics of automation	3		3	3			4.0	120	54	36	18		66			3					
ПО 22	Industrial ecology		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
										Аудиторних					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
ПО 23	Processes and equipment for the production of polymer and construction materials and products. Term Paper		8					1.0	30	0				30								X
ПО 24	Technical equipment. Course project		7					1.5	45	0				45							X	
ПО 25.1	Practical foreign language course for professional purposes. Part 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ПО 25.2	Practical foreign language course for professional purposes. Part 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ПО 2_	Diploma design							6.0	180	0				180								X
ПО 3_	Polymer processing technology	5		5				5.0	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 4_	Engineering and computer graphics	1		1				7.0	210	90	36	36	18	120	5							
ПО 5_	Theoretical mechanics	4		4	4			7.0	210	90	54	36		120				5				
ПО 6_	Mechanics of materials and structures	2		2	2			6.0	180	90	36	36	18	90		5						
ПО 7_	Applied mechanics of solid deformed body	6		6				3.5	105	54	36	18		51						3		
ПО 8_	Rheology	6		6				4.0	120	54	18	18	18	66						3		
ПО 9_	Details of machines	4		4				7.0	210	90	36	36	18	120				5				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		17	8	21	4	0	0	115.5	3465	1440	630	504	306	2025	5	8	11	16	13	12	11	8
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		22	18	37	9	0	2	180	5400	2484	1044	1054	386	2916	25	26	23	22	15	12	11	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 1_	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2_	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	36	18	18		84							2	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	18	18	18	66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	36	18	18		84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	36	18	18		84								4
ПВ 1_	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	36		48					4			
ПВ 2_	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 3_	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36	36		48					4			
ПВ 4_	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 5_	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6_	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18	18	18	66						3		
ПВ 7_	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 8_	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18	18	18	66							3	
ПВ 9_	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	36	18	18		84							2	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	0	0	56	1680	756	378	288	90	924	0	0	0	0	11	13	11	14
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	0	0	0	60	1800	828	414	324	90	972	0	0	2	2	11	13	11	14
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		22	34	53	9	0	2	240	7200	3312	1458	1378	476	3888	25	26	25	24	26	25	22	22

Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	2	2
Кількість заліків	2	4	4	5	4	5	5	5
Курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	1
Курсових проєктів	0	0	0	1	0	0	1	0
РГР, РР, ГР	2	2	3	1	1	0	0	0
ДКР	0	0	0	0	0	0	0	0
Рефератів	0	0	1	1	0	0	0	0

Голова НМКУ-133 _____ Ярослав КОРНІЄНКО
(підпис)

Декан/директор ІХФ _____ Євген ПАНОВ
(підпис)

Завідувач кафедри ХПСМ _____ Олександр СОКОЛЬСЬКИЙ
(підпис)