МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021року

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

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** бакалавр з галузевого машинобудування

за освітньо-професійною програмою Інжиніринг обладнання виробництва полімерних та будівельних матеріалів і виробів (назва) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Форма навчання очна (денна) (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) **на основі** повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування

І. Графік освітнього 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
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							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А								

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

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

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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		IVкурс	
													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	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 2	Історія науки і техніки		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Інформатика	3		3	3	6,5	195	72	36		36	123			4					
ЗО 6	Економіка і організація виробництва		4	4	4	4	120	72	36	36		48				4				
ЗО 7	Охорона праці та цивільний захист		3	3	3	4	120	72	36	28	8	48			4					
ЗО 8	Вища математика	1,2		1,2	1,2	17	510	234	108	126		276	6	7						
ЗО 9	Фізика	1,2		1	1,2	12	360	180	72	72	36	180	5	5						
ЗО 10	Хімія		1		1	4	120	54	36		18	66	3							
ЗО 11	Вступ до філософії		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 12	Підприємницьке право		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**5**	**10**	**6**	**16**	**64,5**	**1935**	**1044**	**414**	**532**	**98**	**891**	**20**	**18**	**12**	**6**	**2**			
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 2	Дипломне проектування					6	180					180								
ПО 3	Технологія переробки полімерів	5			5	5	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 4	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				7	210	90	36	36	18	120	5							
ПО 5	Теоретична механіка	4		4	4	7	210	90	54	36		120				5				

ПО 6	Механіка матеріалів і конструкцій	3		3	3	7	210	90	36	36	18	120			5						
ПО 7	Прикладна механіка твердого деформованого тіла	6			6	3,5	105	54	36	18		51						3			
ПО 8	Реологія	6			6	4	120	54	18	18	18	66						3			
ПО 9	Деталі машин	4			4	7	210	90	36	36	18	120				5					
ПО 10	Курсовий проєкт з деталей машин		4			1,5	45					45									
ПО 11	Програмне забезпечення інженерних розрахунків	2			2	6	180	90	36		54	90		5							
ПО 12	Матеріалознавство		2		2	4	120	54	36		18	66		3							
ПО 13	Електротехніка і електроніка		3		3	3	90	54	18	18	18	36			3						
ПО 14	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4			4	5	150	72	36	18	18	78				4					
ПО 15	Основи застосування CAD/CAM/CAE	7			7	6	180	90	36		54	90							5		
ПО 16	Гідромеханіка та гідравлика	5			5	4,5	135	54	36	18		81					3				
ПО 17	Технологія машинобудування	5		5	5	5	150	72	36	36		78					4				
ПО 18	Теплопередача	6			6	5	150	72	36	18	18	78						4			
ПО 19	Механічні процеси і обладнання виробництва полімерних та будівельних матеріалів і виробів	7			7	5	150	72	36	18	18	78							4		
ПО 20	Гідромеханічні процеси і обладнання виробництва полімерних та будівельних матеріалів і виробів	8			8	3,5	105	54	18	18	18	51								6	
ПО 21	Автоматизація та основи автоматики	3		3	3	4	120	54	36		18	66			3						
ПО 22	Промислова екологія		4		4	2	60	36	18	18		24				2					
ПО 23	Курсова робота з процесів і обладнання виробництва полімерних та будівельних матеріалів і виробів		8			1	30					30									
ПО 24	Курсовий проєкт з технологічного обладнання		7			1,5	45					45									
ПО 25	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**17**	**8**	**4**	**20**	**115,5**	**3465**	**1440**	**630**	**486**	**324**	**2025**	**5**	**8**	**11**	**16**	**13**	**12**	**11**	**8**	
ВСЬОГО нормативних		**22**	**18**	**10**	**36**	**180**	**5400**	**2484**	**1044**	**1018**	**422**	**2916**	**25**	**26**	**23**	**22**	**15**	**12**	**11**	**8**	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																					
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2						
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			**2**		**2**	**4**	**120**	**72**	**36**	**36**		**48**			**2**	**2**					
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																					
ПВ 1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4				
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	36	18		66					3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	36		48					4				
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	72	36	18	18	48						4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						3			
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	18	18	18	66						3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	36	18		66						3			
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		7		7	4	120	54	18	18	18	66							3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		7		7	4	120	36	18	18		84							2		
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		7		7	4	120	72	36	18	18	48							4		
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		7		7	4	120	36	18	18		84							2		
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу,		8		8	4	120	54	18	18	18	66								6	
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8		8	4	120	36	18	18		84								4	
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8		8	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			**16**		**16**	**60**	**1800**	**828**	**414**	**324**	**90**	**972**			**2**	**2**	**11**	**13**	**11**	**14**	
Загальна кількість		**22**	**34**	**10**	**52**	**240**	**7200**	**3312**	**1458**	**1342**	**512**	**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**	
												з них: курсових проектів				**1**			**1**		
												курсових робіт								**1**	

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

Голова НМК _____ **/ Ярослав КОРНІЄНКО /**

Завідувач кафедри _____ **/ Володимир ГОНДЛЯХ /** **Заступник декана ІХФ** _____ **/ Дмитро СІДОРОВ /**