



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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому студентів 2018 р. (перехідний)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова Вченої ради  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки бакалавр з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія Факультет (інститут) Хіміко-технологічний  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (цифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія Кваліфікація освітня бакалавр з хімічних технологій та інженерії  
(шифр і назва напрямку) (3 роки 10 місяців (4 н.р.))

\_\_\_\_\_ М.З.Згуровський за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Хімічні технології органічних речовин Строк навчання на основі  
(шифр і назва спеціальності)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 р. денна (зазначається освітній рівень (ОКР))  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Форма навчання денна  
Випускова кафедра Органічної хімії та технології органічних речовин

## 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			
I							18											С	С	К	К								18													С	С	К	К	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	К	К
III							18											С	С	К	К								18													С	С	К	К	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

Позначення: Теор.навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Захист дипломного проєкту К Канікули

## II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

## III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

## IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Дипломне проєктування	Захист дипломного проєкту	8

## V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			1		2	3	4					
				проєкти	роботи			у тому числі	Лекції	Практичні						Лабораторні (комп'ютер. практикум)				
															Семестри					
															Кількість тижнів у семестрі					
													1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

### I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

#### I.1 Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки

ЗО1	Вища математика	1,2				13	390	216	108	108		174	6	6					
ЗО2	Обчислювальна математика	3				4,5	135	63	27	36		72				3,5			
ЗО3	Фізика	1, 2				13	390	198	108	18	72	192	6	5					
ЗО4	Загальна та неорганічна хімія	1,2				14	420	216	108	36	72	204	6	6					
ЗО5	Органічна хімія	3,4				9,5	285	144	72	18	54	141				4	4		
	Разом за цикл	9				54	1620	837	423	216	198	783	18	17	7,5	4			

#### I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки

ЗО6	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
ЗО7	Охорона праці та цивільний захист		7			4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО8	Інженерна графіка		1			3	90	54	18	36		36	3							
ЗО9	Процеси та апарати хімічних виробництв	6	5	6		10,5	315	144	72	36	36	171						3	5	
ЗО10	Загальна хімічна технологія	7	6			9	270	144	72	36	36	126							4	4
ЗО11	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	6				5	150	72	36	36		78							4	
ЗО12	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	7				4,5	135	54	27		27	81							3	
ЗО13	Аналітична хімія		3			4	120	72	18		54	48			4					
ЗО14	Інструментальні методи хімічного аналізу	5				4	120	54	18		36	66						3		
ЗО15	Фізична хімія	5	6			10,5	315	180	90	18	72	135						6	4	
ЗО16	Поверхневі явища та дисперсні системи	4				5	150	72	36		36	78						4		
	Разом за цикл	7	7	1		63,5	1905	990	459	226	305	915	3		4	4	12	17	15	

#### I.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)

ЗВ1	Екологічні навчальні дисципліни		5			2	60	36	18	18		24							2
-----	---------------------------------	--	---	--	--	---	----	----	----	----	--	----	--	--	--	--	--	--	---

3B2	Навчальна дисципліна з електротехніки та основ електроніки	2		2	60	36	18		18	24		2																	
3B3	Навчальна дисципліна з Інформаційних технологій	1		3	90	54	18		36	36	3																		
3B4	Навчальна дисципліна з комп'ютерної графіки	2		3	90	54	18		36	36		3																	
	Разом за цикл	6		10	300	180	72		18	90	120	3	5			2													
<b>I.4 Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																													
3B5	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)	1		2	60	36	18	18		24	2																		
3B6	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)	2		2	60	36	18	18		24		2																	
3B7	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)	4		2	60	36	18	18		24				2															
3B8	Психологічні навчальні дисципліни (блок 4)	2		2	60	36	18	18		24		2																	
3B9	Правові навчальні дисципліни (блок 5)	3		2	60	36	18	18		24			2																
3B10	Фізичне виховання або основи здорового способу життя	2, 4		5	150	144		144		6	2	2	2	2															
3B11	Іноземна мова	2, 4		6	180	144		144		36	2	2	2	2															
3B12	Іноземна мова професійного спрямування	6, 7		4	120	90		90		30					2	1	2												
	Разом за цикл	11		25	750	558		90	468	192	6	8	6	6	2	1	2	0											
	Всього за цикл загальної підготовки	16	24	1	152,5	4575	2565	1044	928	593	2010	30	30	17,5	14	16	18	17	0										
<b>II Цикл професійної підготовки</b>																													
<b>II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																													
ПО1	Прикладна хімія	3		6,5	195	99	36		63	96			5,5																
ПО2	Основи симетрії та теорії груп	3		7	210	108	72	36		102			6																
ПО3	Основи молекулярної спектроскопії	4		4,5	135	54	36	18		81			3																
ПО4	Спецрозділи органічної хімії	4		7	210	126	36	18	72	84			7																
ПО5	Стереохімія органічних сполук	5		9	270	126	36	18	72	144				7															
ПО6	Хроматографічний аналіз органічних сполук	6		3	90	54	54			36					3														
ПО7	Хімія елементарних органічних сполук	7		4	120	54	36		18	66							3												
ПО8	Мас-спектрометрія органічних сполук	8		3	90	45	27	18		45								5											
ПО9	Спектральна ідентифікація органічних сполук	8		4,5	135	54	36	18		81								6											
ПО10	Основи проектування органічних виробництв	8		3,5	105	45	18	9	18	60								5											
	Разом за цикл	5	5	52	1560	765	387	135	243	795	0	0	11,5	10	7	3	3	16											
<b>II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																													
ПВ1	Навчальна дисципліна з аналізу органічних сполук	4		5	150	90	36		54	60			5																
ПВ2	Навчальна дисципліна з теорії хіміко-технологічних процесів	6		7	210	108	72	36		102						6													
ПВ3	Навчальна дисципліна з хімії і технології органічних речовин	8	7	10	300	126	63		81	174						4	8												
ПВ4	Переддипломна практика	8		7,5	225					225					X														
ПВ5	Дипломне проектування			6	180					180								X											
	Разом за цикл	2	2	35,5	1065	324	171	36	135	741	0	0	0	5	0	6	4	8											
	Всього за цикл професійної підготовки	7	7	0	0	87,5	2625	1089	558	171	378	1536	0	0	11,5	15	7	9	7	24									
Загальна кількість											23	31	1	0	240	7200	3654	1602	1099	971	3546	0	0	11,5	15	7	9	7	24
Кількість годин на тиждень											30	30	29	29	23	27	24	24	30	30	29	29	23	27	24	24			
Кількість екзаменів											3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2			
Кількість заліків											3	5	3	5	5	4	4	3											
Кількість курсових проектів																1													
Кількість курсових робіт																													

1.	Військова підготовка				22,5	675					У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.
----	----------------------	--	--	--	------	-----	--	--	--	--	--

Голова НМК \_\_\_\_\_ / І.М. Астрелін \_\_\_\_\_ /

(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри ОХ та ТОР \_\_\_\_\_ / А.А. Фокін \_\_\_\_\_ /

(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол №3 від 11 березня 2019 р.

Декан факультету \_\_\_\_\_ / Астрелін І.М. /

(підпис) (П.І.Б.)