

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



## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/ 2021 навчальний рік  
(прийому 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ

ім.Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 2020 р.

Підготовки

доктора філософії

з галузі знань

16 Хімічна та біоінженерія

(шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю

161 Хімічні технології та інженерія

код і найменування спеціальності

за освітньо-науковою програмою

Хімічні технології та інженерія

Форма навчання

денна

очна (денна, вічирня)

Обсяг освітньої складової

60 кр.ECTS

на основі

ступеня магістра

### I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

№ 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													
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						3 семестр				4 семестр									
						Лекції		Практич. (комп.практ)		Лаборатор		у тому числі		у тому числі		у тому числі		у тому числі							
						за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього		Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні							
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	
<b>1. НОРМАТИВНИ</b>																									
<b>Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності</b>																									
1	Нанохімія і наноматеріали	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	7	210	78	13	13	52		132	3	3			3			6	1	1	4				
2	Методологія наукових досліджень	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	6	180	54	18	36			126	4	4			4								3	1	2
<b>Разом</b>			<b>13</b>	<b>390</b>	<b>132</b>	<b>31</b>	<b>49</b>	<b>52</b>		<b>258</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</b>																									
3	Науково-дослідна практика 1	Технології електрохімічних виробництв	10	300						300	3														
4	Науково-дослідна практика 2	Технології електрохімічних виробництв	10	300						300	4														
5	Педагогічна практика	Технології електрохімічних виробництв	2	60						60	3														
<b>Разом</b>			<b>22</b>	<b>660</b>						<b>660</b>	<b>3</b>														
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>			<b>35</b>	<b>1050</b>	<b>132</b>	<b>31</b>	<b>49</b>	<b>52</b>		<b>918</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

2. ВИБІРКОВІ																														
Освітній компонент 5 Ф-Каталог																														
6	Сучасні тенденції розвитку хімічних технологій 1	2	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	7	210	65	13	3	13	3	39	10	49	145	3				3	5	1	1	3							
7	Сучасні тенденції розвитку хімічних технологій 2	2	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	6	180	72	18	5	18	5	36	8	54	108	4	4							4	1	1	2				
8	Проблеми якості косметичних засобів 1	1	Фізичної хімії	7	210	65	13	2	13	2	39	4	57	145	3				3	5	1	1	3							
9	Проблеми якості косметичних засобів 2	1	Фізичної хімії	6	180	72	18	2	18	2	36	5	63	108	4	4							4	1	1	2				
10	Силікатне матеріалознавство 1	1	Хімічної технології кераміки та скла	7	210	65	13	2	13	2	39	4	57	145	3				3	5	1	1	3							
11	Силікатне матеріалознавство 2	1	Хімічної технології кераміки та скла	6	180	72	18	2	18	2	36	5	63	108	4	4							4	1	1	2				
12	Міжнародна термінологія в частині оцінки якості неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів 1	2	Хімічної технології композиційних матеріалів	7	210	65	13	3	13	3	39	10	49	145	3				3	5	1	1	3							
13	Міжнародна термінологія в частині оцінки якості неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів 2	2	Хімічної технології композиційних матеріалів	6	180	72	18	5	18	5	36	8	54	108	4	4							4	1	1	2				
14	Сучасні методи досліджень лігноцелюлозних матеріалів 1	1	Екології та технології рослинних полімерів	7	210	65	13	2	13	2	39	4	57	145	3				3	5	1	1	3							
15	Сучасні методи досліджень лігноцелюлозних матеріалів 2	1	Екології та технології рослинних полімерів	6	180	72	18	2	18	2	36	5	63	108	4	4							4	1	1	2				
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>				13	390	137	31		31		75		103	253	1	1	1		1	5	1	1	3	4	1	1	2			
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>				48	1440	269	62		80		127		103	1171	3	4	3		1	1	1	11	2	2	7	7	2	3	2	
				<b>Кількість екзаменів</b>											3							1				2				
				<b>Кількість заліків</b>												4							3				1			
				<b>Модульних контрольних робіт</b>													3						1				2			
				<b>Курсових проєктів</b>																										
				<b>Курсових робіт</b>																										
				<b>РГР, РР, ГР</b>																		1				1				
				<b>ДКР</b>																			1				1			
				<b>Рефератів</b>																			1	1						

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Педагогічна практика	14.12.20-27.12.20	2	3
2	Науково-дослідна	02.11.20 - 13.12.20	6	3
		19.04.21 - 06.06.21	7	4

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 аспіранта	Кафедра	Кількість аспірантів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	25 год на сем	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	2		100	
		Хімічної технології кераміки та скла	1		50	
		Фізичної хімії	1		50	
		Хімічної технології композиційних матеріалів	2		100	
		Екології та технології рослинних полімерів	1		50	

**Голова НМК**

**Ігор АСТРЕЛІН**

**Гарант ОНП**

**Ігор АСТРЕЛІН**