



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"

ІНТЕГРАЛЬНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік

прийм 2017 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 2020 р.

Спеціальність (код і назва)  
за освітньо-професійною  
програмою (спеціалізацією)

Освітній ступінь

Випускова кафедра

- 161 Хімічні технології та інженерія

- Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів

- Бакалавр

- Хімічної технології кераміки та скла

Факультет

хіміко-технологічний

Форма навчання

заочна

Термін навчання

2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Кваліфікація

бакалавр хімічних  
технологій та інженерії

№ зп	Найменування дисциплін	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години							Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять за семестрами																							
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі							Екзамен	Заліки	Модульн. (темаг.), конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РІР, РР, ГР	ДКР	Реферати	5 семестр			6 семестр																			
						Лекції	Практичні (комп'ютерний практикум)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	у тому числі											у тому числі																						
			за НП з урахував. Інд.	за НП з урахував. Інд. заняття	за НП з урахував. Інд. заняття					Всього	Лекції		Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																									
			7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																
			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										
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																											
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																											
1	Економіка і організація виробництва*	Економіки та підприємництва	4	120																																							
2	Охорона праці та цивільний захист*	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120																																							
3	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами*	Технічних та програмних засобів автоматизації	4.5	135																																							
4	Загальна хімічна технологія 2*	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	5	150																																							
5	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	5	150	12	4			8					138	5					5							12	4															
6	Загальна хімічна технологія 1 Основні закономірності	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	4	120	10	6	4							110		5				5							10	6	4														
7	Фізична хімія 2 Хімічна кінетика. Електрохімія	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	12	6			6					108		5				5							12	6															
8	Інструментальні методи хімічного аналізу	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	14	6			8					106	5					5							14	6															
Разом за п. I.2.:			17	510	48	22	4		22					462	2	2				2	2						48	22	4	22													
<b>I.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																											

9	Промислова екологія**	Екології та технології рослинних полімерів	2	60						6															
10	Переддипломна практика	Хімічної технології кераміки та скла	5	150					150	6						X	X	X	X						
11	Дипломне проектування	Хімічної технології кераміки та скла	5	150					150							X	X	X	X						
Разом за п. I.3.:			10	300					300	2															
Всього за цикл загальної підготовки:			27	810	48	22		4	22				2	2		48	22	4	22						
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																									
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																									
14	Основи проектування виробництв кераміки та скла*	Хімічної технології кераміки та скла	3.5	105																					
15	Теплові процеси і агрегати в технології кераміки і скла 1	Хімічної технології кераміки та скла	6.5	195	18	8		4	6	177	5				18	8	4	6							
16	Теплові процеси і агрегати в технології кераміки і скла 2 Курсовий проект	Хімічної технології кераміки та скла	1.5	45						45	5	5													
17	Кристалохімія	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	10	6		4		80	5			5	10	6	4								
18	Хімія кремнію	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	8	8				52	5			5	8	8									
19	Фізична хімія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	8	240	16	6		4	6	224	6		6					16	6	4	6				
20	Хімічна технологія кераміки 1	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	12	6			6	78	6							12	6		6				
21	Хімічна технологія кераміки 2 Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30						30	6		6												
Разом за п. II.1.:			25	750	64	34		12	18	686	2	5	1	1	1	1	1	36	22	8	6	28	12	4	12
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																									
22	Сучасне обладнання технологічних процесів галузі*	Хімічної технології кераміки та скла	2	60																					
23	Екологічна безпека технологічних процесів у галузі	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	8	8				82	6			6					8	8					
Разом за п. II.2.:			3	90	8	8				82	1			1					8	8					
Всього за цикл професійної підготовки:			28	840	72	42		12	18	768	2	6	1	1	1	1	2	36	22	8	6	36	20	4	12
Всього за термін навчання:			55	1650	120	64		16	40	1530	4	10	1	1	3	3	2	84	44	12	28	36	20	4	12

\* Дисципліни, які перезараховуються

\*\* Дисципліни, які здаються за формою екстернату

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзамєнів		4					3										1				
	Заліків		10					5										5				
	Модульн. (темат.), контр. робіт																					
	Курсових проєктів							1										1				
	Курсових робіт									1									1			
	РГР, РР, ГР											3							2			1
	ДКР													3					3			
	Рефератів														2				1			

1	Військова підготовка		22.5	675	3 - 6 семестри, за окремим планом військового інституту.																	
Обсяг у кредитах:																						
дисципліни, які вивчаються																						
23																						
*дисципліни, які перезараховуються																						
2																						
**дисципліни, які здаються за формою екстернату																						
загалом																						
78																						

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін	Тривалість	Семестр
---	--------------	--------	------------	---------

**АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

№ зп	Форма атестації випускників	Термін проведення
------	-----------------------------	-------------------

зп	вид практики	проведення	у тижнях	семестр
1	Переддипломна	12.04-16.05.2021р.	5	6

1	Захист дипломного проекту (роботи)	14.06 - 30.06.2021р.
---	------------------------------------	----------------------

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	17	Хімічної технології кераміки та скла		1		17
Консультування	1	Хімічної технології кераміки та скла		1		1
	1	Хімічної технології кераміки та скла		1		1
	1	Хімічної технології кераміки та скла		1		1
	1	Хімічної технології кераміки та скла		1		1
Рецензування	2	Хімічної технології композиційних матеріалів		1		2
ЕК (0,5хd)*	0,5*4=2	Хімічної технології кераміки та скла		1		2
<b>Всього годин</b>	<b>25</b>		<b>Всього годин</b>			<b>25</b>

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 3 від 25 березня 2019 р.

Завідувач кафедри ХТКС

Борис КОРНІЛОВИЧ

Декан хіміко-технологічного факультету

Ігор АСТРЕЛІН