



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/ 2018 навчальний рік
(рік набору 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

" " 2017 р.

Спеціальність (код і назва)

Спеціалізація (назва)

Освітній ступень

Випускова кафедра

- 161 Хімічні технології та інженерія

Хімічні технології кераміки і скла

бакалавр

- Хімічної технології кераміки та скла

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Хіміко-технологічний

денна

3 роки 10 міс.(4 н.р.)

бакалавр хімічних технологій та інженерії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн.(тема т.), конгр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	3 семестр			4 семестр													
						Лекції		Практ. (семінари)		Лаборатор комп.практ											Індивідуальні заняття		18 тижнів			18 тижнів											
			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																			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																					
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																					
1	Обчислювальна математика та програмування	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	180	90	36		18		36			90	3	3		3				5	2	1	2													
2	Фізика - 2. Електромагнетизм. Оптика. Квантова оптика. Атомна та ядерна фізика. Фізика твердого тіла	Загальної фізики та фізики твердого тіла	6	180	108	54		18		36			72	3	3						6	3	1	2													
3	Органічна хімія - 1. Вуглеводні та їх галогено- та кисневмісні монопохідні	Органічної хімії та технології органічних речовин	4,5	135	72	36		18		18			63	3	3		3				4	2	1	1													
4	Органічна хімія - 2. Азото- та кисневмісні похідні вуглеводнів	Органічної хімії та технології органічних речовин	5	150	72	36				36			78	4	4										4	2			2								
Разом за I.1.			21,5	645	342	162		54		126			303	4	4		2				15	7	3	5	4	2			2								
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																					
5	Аналітична хімія	Екології та технології рослинних полімерів	4	120	72	18				54			48		3д	3				3	4	1		3													
6	Поверхневі явища та дисперсні системи	Фізичної хімії	5	150	72	36				36			78	4		4				4					4	2			2								
Разом за п.І.2.			9	270	144	54				90			126	1	1	2				2	4	1		3	4	2		2									
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																					
7	Електротехніка та основи електроніки	Теоретичної електротехніки	2	60	36	18				18			24		3	3					2	1		1													
Разом за п.І.3.			2	60	36	18				18			24		1	1					2	1		1													
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																					
8	Основи філософії	Філософії	2	60	36	18		18					24		4	4									2	1	1										
9	Право в галузі реклами та зв'язки громадськістю	Інформаційного права та інтелектуальної власності	2	60	36	18		18					24		3	3					2	1	1														
10	Іноземна мова - 2. Іноземна мова загально-технічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72					18		4д	3					2		2		2			2									
Разом за п.І.4.			7	210	144	36		108					66		3	3					4	1	3		4	1	3		4	1	3						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			39,5	1185	666	270		162		234			519	5	5	10				2	2			25	10	6	9	12	5	3	4						

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

11	Основи технології силікатних матеріалів - 1. Теоретичні основи одержання силікатних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	54	36			18			36	3д	3				3	2	1				
12	Основи технології силікатних матеріалів - 2. Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30								30			3									
13	Кристалохімія	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	54	36		18				36	4д	4			4				3	2	1	
Разом за п.2.1.			7	210	108	72		18		18		102	2	2	1		1	3	2	1	3	2	1	

II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

14	Технічний аналіз, стандартизація, сертифікація кераміки та скла - 1. Технічний аналіз кераміки та скла. Стандартизація та сертифікація у виробництві кераміки та скла.	Хімічної технології кераміки та скла	8,5	255	144	36		36		72		111	4		4							8	2	2	4		
15	Технічний аналіз, стандартизація, сертифікація кераміки та скла - 2. Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30								30			4												
16	Основи матеріалознавства тугоплавких сполук	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	36		36				48	4	4			4					4	2	2			
Разом за п.2.2.			13,5	405	216	72		72		72		189	1	1	2	1		1					12	4	4	4	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			20,5	615	324	144		90		90		291	1	3	4	2		2	3	2		1	15	6	5	4	
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			60	1800	990	414		252		324		810	6	8	14	2	2	2	2	28	12	6	10	27	11	8	8

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	6																	3				3		
	Заліків		8																2д+2				2д+2		
	Модульн. (темат.), контр. робіт			14															8				6		
	Курсових проєктів																								
	Курсових робіт										2									1			1		
	РГР, РР, ГР													2						2					
	ДКР															2				1			1		
Рефератів																			2			2			

1	Фізичне виховання	6	180	144	4		140					36	3						4	0,1	3,9	4	0,1	3,9	
---	-------------------	---	-----	-----	---	--	-----	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	---	-----	-----	---	-----	-----	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 4 від 24 квітня

Завідувач кафедри ХТКС _____

(підпис)

/ Б. Ю. Корнілович /

(П.І.Б.)

Декан хіміко-технологічного факультету _____

(підпис)

/ І. М. Астрелін /

(П.І.Б.)