



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

На 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю. І. Якименко

2018 р.

Спеціальність
Спеціалізація
Освітній ступінь
Випускова кафедра

161 Хімічні технології та інженерія
Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів
Бакалавр
Хімічної технології кераміки та скла

Факультет
Форма навчання
Термін навчання
Кваліфікація

хіміко-технологічний
денна
3 роки 10 міс. (4 навч. р.)
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 на тиждень за семестрами										
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі								5 семестр			6 семестр				3 курс			ХМ-61 (9+2)							
						Лекції		Практичні (комп'ютерний і практикум)		Лабораторні		Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн. (темаг., контр. роботи)	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Всього	у тому числі		Всього	у тому числі					
						за НП	з урахув. Інд. завдань	за НП	з урахув. Інд. завдань	за НП	з урахув. Інд. завдань												Лекції	Практичні		Лабораторні	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	26	27	28	29	30		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Процеси та апарати хімічних виробництв 1 Технічна гідравліка. Основи теплопередачі. Теплообмінне обладнання	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	4	120	72	36		18		18				48	5д	5		5					4	2	1	1					
2	Процеси та апарати хімічних виробництв 2 Механічні, гідромеханічні і масообмінні процеси	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	6	180	90	36		18		36				90	6	6											5	2	1	2	
3	Процеси та апарати хімічних виробництв 3 Курсовий проект	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	1,5	45										45				6													
4	Загальна хімічна технологія 1 Основні закономірності	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	4	120	72	36		36						48	6д	6			6							4	2	2			
5	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36				36				78	6	6			6							4	2		2		
6	Інструментальні методи хімічного аналізу	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	54	18				36				66	5	5				5			3	1	2						
7	Фізична хімія 1 Хімічна термодинаміка. Фазові рівноваги та розчини	Фізичної хімії	7,5	225	126	72		18		36				99	5	5			5				7	4	1	2					
8	Фізична хімія 2 Хімічна кінетика. Електрохімія	Фізичної хімії	4	120	72	18		18		36				48	6д	6			6							4	1	1	2		
Разом за п. I.2.:			36	1080	558	252		108		198				522	4	3	7	1	5	1			14	7	2	5	17	7	4	6	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
9	Промислова екологія	Екології та технології рослинних полімерів	2	60	36	18		18						24	5д	5							2	1	1						
10	Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	18		18						24	6	6										2	1	1			
Разом за п. I.3.:			4	120	72	36		36						48	2	2							2	1	1		2	1	1		

I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)

11	Історія української культури	Філософії	2	60	36	18		18			24	5								2	1	1					
12	Психологія лідерства та професійної успішності	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18			24	5								2	1	1					
13	Іноземна мова професійного спрямування 1 Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного. спрямування №1	2,5	75	54			54			21	6					5	2		2		1		1			
Разом за п. I.4.:			6,5	195	126	36		90			69	3					1	6	2	4		1		1			
Всього за цикл загальної підготовки:			46,5	1395	756	324		234		198	639	4	8	9	1		5	1	1	22	10	7	5	20	8	6	6

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

14	Теоретичні основи технології кераміки та скла 1	Хімічної технології кераміки та скла	6	180	90	36		18		36		90	5		5					5	2	1	2					
15	Теоретичні основи технології кераміки та скла 2 Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30							30					5												
16	Фізична хімія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	8	240	126	54		36		36		114	6		6				6					7	3	2	2	
Разом за п. I.1.:			15	450	216	90		54		72		234	2		2		1	1		5	2	1	2	7	3	2	2	
Всього за цикл професійної підготовки:			15	450	216	90		54		72		234	2		2		1	1		5	2	1	2	7	3	2	2	
Всього за термін навчання:			61,5	1845	972	414		288		270		873	6	8	11	1	1	6	1	1	27	12	8	7	27	11	8	8

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість

Екзамєнів

Заліків

Модульн. (темат.), контр. робіт

Курсових проєктів

Курсових робіт

РГР, РР, ГР

ДКР

Рефератів

1	Військова підготовка	22,5	675	5 - 8 семестри, за окремим планом військового інституту																			
2	Фізичне виховання			5 - 6 семестри у формі секційних занять																			

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 3 від 26 березня 2018 р.

Завідувач кафедри ХТКС

Б.Ю. Корнілович

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін