



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/ 2018 навчальний рік

(рік набору 2015 р.)

Факультет

хіміко-технологічний

Напрямок підготовки (спеціальність)

6.051301 Хімічна технологія (161 Хімічні технології та інженерія)

Форма навчання

денна

Програма професійного спрямування

Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р)

(спеціалізація)

(Хімічні технології кераміки та скла)

Кваліфікація

3119 - технолог

Освітній ступінь

бакалавр

Випускова кафедра

Хімічної технології кераміки та скла

Ю. І. Якименко
" " 2017 р.

№ 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.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	3 курс				ХМ-51(21+1)						
						Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор комп.практ	Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор комп.практ										5 семестр 18 тижнів		6 семестр 18 тижнів		у тому числі		у тому числі				
			за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	за НП з урахуван. Інд занятя	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	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	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	3	90	54	36	18						36		5	5							3	2	1						
2	Процеси та апарати хімічних виробництв - 2. Механічні, гідромеханічні і масообмінні процеси	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	5,5	165	90	36	18			36			75	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 та загальної хімічної технології	4	120	72	36	36						48		6д	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											4	2		2	
6	Інструментальні методи хімічного аналізу	Хімічної технології кераміки та скла	3,5	105	54	18				36			51	5		5					5		3	1	2						
7	Фізична хімія - 1. Хімічна термодинаміка. Фазові рівноваги та розчини	Фізичної хімії	6,5	195	108	54	18			36			87	5		5					5		6	3	1	2					
8	Фізична хімія - 2. Хімічна кінетика. Електрохімія	Фізичної хімії	3,5	105	72	36				36			33		6д	6					6						4	2		2	
Разом за п.1.2.			32,5	975	522	252	90			180			453	4	3	6	1				5	1	12	6	2	4	17	8	3	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		5	5							2	1	1						
Разом за п.1.3.			4	120	72	36	36						48		2	2							4	2	2						
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																															
11	Історія української культури	Філософії	3	90	36	36							54		5д								2	2							

12	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2,5	75	54		54				21	6				5	2	2	1	1							
Разом за п.1.4.			5,5	165	90	36	54			75	2					1	4	2	2	1	1						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			42	1260	684	324	180		180		576	4	7	8	1	5	1	1	20	10	6	4	18	8	4	6	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																											
13	Кристалографія і мінералогія	Хімічної технології композиційних матеріалів	6,5	195	90	54			36		105	5		5		5					5	3	2				
14	Основне технологічне обладнання заводів галузі	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	36					24		5	5							2	2					
15	Теплотехнологічні агрегати силікатного виробництва - 1. Теплотехнологічні агрегати у виробництві скла, керамічних і в'язучих матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	6	180	90	36			54		90	6		6										5	2	3	
Разом за п.2.1.			14,5	435	216	126			90		219	2	1	3		1	1				7	5	2	5	2	3	
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																											
16	Прикладні розділи технології кераміки	Хімічної технології кераміки та скла	3,5	105	72	36			36		33		6	6										4	2	2	
Разом за п.2.2.			3,5	105	72	36			36		33		1	1							1				4	2	2
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			18	540	288	162			126		252	2	2	4		1	2				7	5	2	9	4	5	
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			60	1800	972	486		180		306		828	6	9	12	1	6	3	1	27	15	6	6	27	12	4	11

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	6																											
	Заліків												4д+5																
	Модульн. (темат.), контр. робіт												12																
	Курсових проектів													1															
	Курсових робіт																												
	РГР,РР,ГР																	6											
	ДКР																					3							
Рефератів																													

1	Військова підготовка	22,5	675	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки																			
2	Фізичне виховання	5 - 8 семестри - у формі секційних занять																					

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 4 від 24 квітня 2017 р.

Завідувач кафедри ХТКС

_____ / Б. Ю. Корнілович /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан хіміко-технологічного факультету

_____ / І. М. Астрелін /
(підпис) (П.І.Б.)