



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю. І. Якименко

2017 р.

Напрямок підготовки (код і назва)

Програма професійного спрямування - Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів

Освітній ступінь - Бакалавр

Випускова кафедра - Хімічної технології кераміки та скла

Факультет

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Хіміко-технологічний

денна

3 роки 10 міс. (4 навч. р.)

3119 техноло

№ 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								Екзамен	Залік	Модуль (темат. контроль)	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	7 семестр			8 семестр											
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Індивідуальні заняття	18 тижнів		9 тижнів																								
										за НР з урахуванням індив. заліку	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять										за НР з урахуванням індив. занять	у тому числі	у тому числі												
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																				
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																				
1	Політологія	Соціології	2	60	36	18		18					24	7											2	1	1									
Разом за цикл:			2	60	36	18		18					24	1											2	1	1									
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																																				
2	Економіка, організація та управління хімічних підприємств	Економіки та підприємництва	4	120	54	18		36					66	7	7		7							3	1	2										
3	Загальна хімічна технологія - 2. Хіміко-технологічні схеми	Технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології	5	150	72	36					36		78	7	7									4	2		2									
4	Контроль та керування хіміко-технологічних процесів	Автоматизації хімічних виробництв	4	120	54	18					36		66	7	7			7					3	1		2										
5	Основи проектування хімічних виробництв	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	45	18		9		18		45	8	8			8											5	2	1	2					
6	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	18	10				8		27	8															2	1							
7	Переддиплома практика	Хімічної технології кераміки та скла	7,5	225								225		8д										X	X	X	X									
8	Дипломне проектування	Хімічної технології кераміки та скла	6	180								180												X	X	X	X									
Разом за цикл:			31	930	243	100		45		98		687	5	1	4		3	1					10	4	2	4	7	3	1	3						
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																				
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																																				
9	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення.	Англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	36			36					9	7										2		2										
Разом за цикл:			1,5	45	36			36					9	1										2		2										
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																																				
Професійна складова																																				
10	Екологічна безпека технологічних процесів у галузі	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	36							24	7	7								7	2	2											
11	Теплотехнологічні агрегати силікатного виробництва - 2. Розрахунки основних параметрів теплотехнологічних агрегатів у виробництві скла, керамічних і в'язучих матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36			36					24	7	7									2		2										
12	Теплотехнологічні агрегати силікатного виробництва - 3. Курсовий проект	Хімічної технології кераміки та скла	1,5	45									45				7																			
13	Фізична хімія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів - 1. Теорія фазової рівноваги	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	54	18				36		36	7	7									3	1		2										
14	Фізична хімія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів - 2. Будова силікатів. Хімія кремнія. Теорія спікання. Скловидний стан	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	18		18		36		48	8д	8			8										8	2	2	4						

15	Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів - 1. Теоретичні основи одержання тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	Хімічної технології композиційних матеріалів	5	150	90	72				18			60		7д	7					5	4	1							
16	Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів - 2. Визначення властивостей тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	Хімічної технології композиційних матеріалів	3,5	105	63			9		54			42		8	8							7			1	6			
17	Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів - 3. Курсова робота	Хімічної технології композиційних матеріалів	1	30									30																	
18	Прикладні розділи технології скла	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	18				18			24		8д	8									4	2	2			
Разом за цикл:			24	720	387	162		63		162			333		7	7	1	1	1	1	1	1	12	7	2	3	19	4	3	12
Всього за термін навчання:			58,5	1755	702	280		162		260			1053	6	9	11	1	1	4	2	1	26	12	7	7	26	7	4	15	

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість

Екзаменів

Заліків

Модульн. (темат.), контр. робіт

Курсових проєктів

Курсових робіт

РГР, РР, ГР

ДКР

Рефератів

1	Військова підготовка	19	570	5 - 8 семестри, за окремим планом військового інституту.																						
2	Фізичне виховання	7 - 8 семестри у формі секційних занять																								

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Практики			
№ зп	Вид практики	Термін проведення	Семестр
1	Переддипломна	05.02 - 11.03.18	8

№ зп	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проєкту	18.06 - 30.06.18

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	17	Хімічної технології кераміки та скла	32		544	
Консультування	1	Автоматизації хімічних виробництв	32		32	
	1	Економіки та підприємництва	32		32	
	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	32		32	
	1	Хімічної технології кераміки та скла	32		32	
Рецензування	2	Хімічної технології композиційних матеріалів	32		64	
ЕК (0,5xd)*	0,5*4=2	Хімічної технології кераміки та скла	32		64	
Всього годин					800	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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

Завідувач кафедри ХТКС

Б.Ю. Корнілович

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін