

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший проректор КПІ ім.Ігоря Сікорського

Ю. І. Якименко

" " " 2018 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"**ІНТЕГРАЛЬНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

Спеціальність (код і назва)

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

2 роки 10 місяців (3 н.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									Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контроль роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр 18 тижнів			4 семестр 18 тижнів									
						Лекції за НП	з урахув. Інд.	Практичні (комп'ютерний практикум) за НП	з урахув. Інд.	Лабораторні заняття	з урахув. Інд.	Індивідуальні заняття	у тому числі										у тому числі												
			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	5	150	72	36						36			78	3		3			3					4	2		2						
2	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						
3	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 п. I.1.:			14,5	435	216	108		18				90			219	3		3			2					8	4	1	3	4	2		2		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																			
4	Процеси та апарати хімічних виробництв 1 Технічна гідравліка. Основи теплопередачі. Теплообмінне обладнання	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	3	90	54	36		18						36			3д	3			3				3	2	1								
5	Процеси та апарати хімічних виробництв 2 Механічні, гідромеханічні і масообмінні процеси	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	6	180	90	36		18				36			90	4													5	2	1	2			
6	Процеси та апарати хімічних виробництв 3 Курсовий проект	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	1,5	45										45							4														
7	Аналітична хімія*	Екології та технології рослинних полімерів	4	120																															
8	Фізична хімія 1 Хімічна термодинаміка. Фазові рівноваги та розчини	Хімічної технології кераміки та скла	6,5	195	108	54	6	18	2	36	4	96	87	4			4				4							6	3	1	2				
9	Поверхневі явища та дисперсні системи	Фізичної хімії	5	150	72	36						36			78	4		4				4						4	2		2				
Разом за п. I.2.:			22	660	324	162	6	54	2	108	4	96	336	3	1	3	1				2	1			3	2	1	15	7	2	6				
I.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																			

10	Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	18		18												24	4	4									2	1	1			
Разом за п. I.3.:			2	60	36	18		18												24	1	1									2	1	1			
I.4 Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																				
11	Вступ до філософії**	Філософії	2	60																																
12	Право в галузі реклами та зв'язки громадськістю**	Інформаційного права та інтелектуальної власності	2	60																																
13	Іноземна мова 2 Іноземна мова загально-технічного спрямування*	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90																																
14	Іноземна мова професійного спрямування 1 Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	1	30	18			18																												
15	Іноземна мова професійного спрямування 2 Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення.	Англійської мови технічного спрямування № 1	1,5	45	36			36																												
Разом за п. I.4.:			2,5	75	54			54																												
Всього за цикл загальної підготовки:			41	1230	630	288	6	144	2	198	4	96	600	5	6	7	1																			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																				
16	Прикладна хімія неорганічних керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	7	210	108	36		18				54																								
17	Хімічна технологія скла	Хімічної технології кераміки та скла	3,5	105	45	18	4					27	6	35	60	3																				
18	Основи технології силікатних матеріалів 1	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	54	36						18			36																					
19	Основи технології силікатних матеріалів 2 Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30											30																					
20	Структурна хімія силікатів	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	18		18							24																					
Разом за п. II.1.:			16,5	495	243	108	4	36				99	6	35	252	2	2	4																		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																				
20	Основи матеріалознавства тугоплавких сполук	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	36		36							48																					
Разом за п. II.2.:			4	120	72	36		36							48																					
Всього за цикл професійної підготовки:			20,5	615	315	144	4	72				99	6	35	300	2	3	5																		
Всього за термін навчання:			61,5	1845	945	432	10	216	2	297	10	131	900	8	9	12	1	1	4	2	2	25,5	12	5	8,5	27	12	7	8							

* Дисципліни, які перераховуються

** 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

Екзаменів

Заліків

Модульн. (темат.), контр. робіт

Курсових проектів

Курсових робіт

РГР, РР, ГР

ДКР

Рефератів

1	Фізичне виховання	Фізичного виховання	3, 4 семестр за окремою програмою навчальної дисципліни "Фізичне виховання"																												
2	Військова підготовка		22,5	675	3 - 6 семестри, за окремим планом військового інституту.																										

Обсяг у кредитах:

дисципліни, які вивчаються 61,5

*дисципліни, які перераховуються 7

**дисципліни, які здаються за формою екстернату 4

загалом 72,5

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