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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

На 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім.Ігоря Сікорського
_____ Ю. І. Якименко
"_____"_____ 2018 р.

Напрям підготовки (спеціальність)	6.051301 Хімічна технологія (161 Хімічні технології та інженерія)	Факультет	хіміко-технологічний
Програма професійного спрямування (спеціалізація)	Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів (Хімічні технології кераміки та скла)	Форма навчання	денна
Освітній ступінь	Бакалавр	Термін навчання	3 роки 10 міс. (4 навч. р.)
Випускова кафедра	Хімічної технології кераміки та скла	Кваліфікація	3119 технолог

№ зп	Найменування дисциплін	Назва кафедри	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахув. інд. занять	Практичні (комп'ютерний практикум): за НП	Практичні: з урахув. інд. занять	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з урахув. інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, 4 курс, ХМ-51(21 +2), 7 семестр, 18 тижнів: Всього	7 семестр: Лекції	7 семестр: Практичні	7 семестр: Лабора-торні	8 семестр, 9 тижнів: Всього	8 семестр: Лекції	8 семестр: Практичні	8 семестр: Лабора-торні
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
	І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																												
1	Економіка і організація виробництва	Економіки та підриємництва	4	120	72	36		36					48		7	7			7			4	2	2					
2	Загальна хімічна технологія 2 Хіміко-технологічні схеми	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	5	150	72	36				36			78	7		7				7		4	2		2				
3	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Автоматизації хімічних виробництв	4,5	135	54	18				36			81	7		7			7			3	1		2				
4	Основи проектування хімічних виробництв	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	45	18		9		18			45	8		8			8							5	2	1	2
5	Охорона праці та цивільний захмст	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36		28		8			48		7							4	2	1,5	0,5				
		Разом за п. І.2.:	**20,5**	**615**	**315**	**144**		**73**		**98**			**300**	**3**	**2**	**4**			**3**	**1**		**15**	**7**	**3,5**	**4,5**	**5**	**2**	**1**	**2**
	І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																												
6	Переддипломна практика	Хімічної технології кераміки та скла	7,5	225									225		8д											X	X	X	X
7	Дипломне проектування	Хімічної технології кераміки та скла	6	180									180													X	X	X	X
		Разом за п. І.3.:	**13,5**	**405**									**405**		**1**														
	І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																												
8	Іноземна мова професійного спрямування 2 Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення.	Англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	36			36					9		7д							2		2					
		Разом за п.І.4.:	**1,5**	**45**	**36**			**36**					**9**		**1**							**2**		**2**					
		Всього за цикл загальної підготовки:	**35,5**	**1065**	**351**	**144**		**109**		**98**			**714**	**3**	**4**	**4**			**3**	**1**		**17**	**7**	**5,5**	**4,5**	**5**	**2**	**1**	**2**
	ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
9	Теплотехнологічні агрегати силікатного виробництва 2 Розрахунки основних параметрів теплотехнологічних агрегатів у виробництві скла, керамічних і в'яжучих матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36			36					24		7	7						2		2					
10	Теплотехнологічні агрегати силікатного виробництва 3 Курсовий проект	Хімічної технології кераміки та скла	1,5	45									45				7												

11	Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів 1 Теоретичні основи одержання тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	Хімічної технології композиційних матеріалів	5	150	54	54							96	7		7						3	3							
12	Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів 2 Визначення властивостей тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	Хімічної технології композиційних матеріалів	3	90	45			9		36			45		8	8										5		1	4
13	Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів 3 Курсова робота	Хімічної технології композиційних матеріалів	1	30									30					8											
14	Фізична хімія тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів 1 Будова силікатів. Хімія кремнію.Теорія спікання. Скловидний стан	Хімічної технології кераміки та скла	2,5	75	36	18				18			39		7д	7						2	1		1				
15	Фізична хімія тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів 2 Теорія фазової рівноваги	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	54	18		18		18			66	8		8			8							6	2	2	2
16	Екологічна безпека технологічних процесів у галузі	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	36							24		8	8					8					4	4		
		Разом за п. II.1.:	21	630	261	126		63		72			369	2	4	6	1	1	1		1	7	4	2	1	15	6	3	6
	II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
17	Прикладні розділи технології скла	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	36	18				18			24		8д	8				8						4	2		2
		Разом за п. II.2.:	2	60	36	18				18			24		1	1				1						4	2		2
		Всього за цикл професійної підготовки:	23	690	297	144		63		90			393	2	5	7	1	1	1	1	1	7	4	2	1	19	8	3	8
		Всього за термін навчання:	58,5	1755	648	288		172		188			1107	5	9	11	1	1	4	2	1	24	11	7,5	5,5	24	10	4	10

Кількість																
Екзаменів	5								3				2			
Заліків		4д+5							2д+3				2д+2			
Модульн. (темат.), контр. робіт			11						6				5			
Курсових проектів				1					1							
Курсових робіт					1								1			
РГР, РР, ГР						4			2				2			
ДКР							2		1				1			
Рефератів								1					1			

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під

1	Військова підготовка	22,5	675	5 - 8 семестри, за окремим планом військового інституту
2	Фізичне виховання			7 - 8 семестри у формі секційних занять

ПРАКТИКИ

№ зп	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	15.04 — 19.05.19	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№ зп	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	17.06 — 30.06.19

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	17	Хімічної технології кераміки та скла	21	2	357	34
Консультування	1	Автоматизації хімічних виробництв	21	2	21	2
	1	Економіки та підриємництва	21	2	21	2
	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	21	2	21	2
	1	Хімічної технології кераміки та скла	21	2	21	2
Рецензування	2	Хімічної технології композиційних матеріалів	21	2	42	4
ЕК (0,5xd)*	0,5*4=2	Хімічної технології кераміки та скла	21	2	42	4
Всього годин	25		Всього годин		525	50

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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