



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2019 р.

Підготовки бакалавр з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Факультет Хіміко-технологічний

за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія
(шифр і назва спеціальності)

Кваліфікація 3119 - технолог

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)
Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів
(назва)

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти
(вказується освітній рівень (ОКР))

М.З.Гуровський

" " 2019 р.

Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Хімічної технології кераміки та скла

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень															
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																				С	С	К	К							18															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				С	С	К	К							18															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				С	С	К	К							18										ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																				С	С	К	К							9										С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

Позначення: Теор. навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Захист дипломного проєкту К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного (проєкту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проєкт, робота)	Семестр
Дипломне проєктування	Захист дипломного проєкту	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОКР	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Запіки	Курсові		Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі				Семестри									
				проєкти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Кількість тижнів у семестрі									
												1		2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
I.1 Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																					
301	Вища математика	1,2				13.5	405	216	108	108		189	6	6							
302	Обчислювальна математика та програмування	3				4.5	135	63	27	36		72			3.5						
303	Фізика	1, 2				12	360	189	108	9	72	171	5.5	5							
304	Загальна та неорганічна хімія	1,2				13.5	405	216	108	36	72	189	6	6							
305	Органічна хімія	3,4				9.5	285	144	72	18	54	141			4	4					
Разом за цикл		9				53	1590	828	423	207	198	762	17.5	17	7.5	4					
I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки																					
306	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48									4
307	Охорона праці та цивільний захист		7			4	120	72	36	28	8	48									4
308	Інженерна графіка		1			3	90	54	18	36		36	3								
309	Процеси та апарати хімічних виробництв	6	5	6		10.5	315	144	72	36	36	171					3	5			
3010	Загальна хімічна технологія	7	6			9	270	144	72	36	36	126							4	4	
3011	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	6				5	150	72	36	36		78								4	
3012	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	7				4.5	135	54	27		27	81									3
3013	Аналітична хімія		3			4	120	72	18		54	48			4						
3014	Інструментальні методи хімічного аналізу	5				4	120	54	18		36	66							3		
3015	Фізична хімія	5	6			10.5	315	180	90	18	72	135						6	4		
3016	Поверхневі явища та дисперсні системи	4				5	150	72	36		36	78				4					
Разом за цикл		7	7	1		63.5	1905	990	459	226	305	915	3		4	4	12	17	15		
I.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																					

3B1	Екологічні навчальні дисципліни	5			2	60	36	18	18	24								2			
3B2	Навчальна дисципліна з електротехніки та основ електроніки	2			2	60	36	18		18	24		2								
3B3	Навчальна дисципліна з інформаційних технологій	1			3.5	105	63	27	36	42	3.5										
3B4	Навчальна дисципліна з комп'ютерної графіки	2			3	90	54	18	36	36			3								
Разом за цикл		5			10.5	315	189	81	90	18	126	3.5	5					2			
I.4 Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																					
3B5	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)	1			2	60	36	18	18	24	2										
3B6	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)	2			2	60	36	18	18	24		2									
3B7	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)	4			2	60	36	18	18	24								2			
3B8	Психологічні навчальні дисципліни (блок 4)	2			2	60	36	18	18	24			2								
3B9	Правові навчальні дисципліни (блок 5)	3			2	60	36	18	18	24								2			
3B10	Фізичне виховання або основи здорового способу життя	2, 4			5	150	144		144	6	2	2	2	2	2						
3B11	Іноземна мова	2, 4			6	180	144		144	36	2	2	2	2							
3B12	Іноземна мова професійного спрямування	6, 7			4	120	90		90	30								2	1	2	
Разом за цикл		11			25	750	558	90	468	192	6	6	6	4	6			6	1	2	
Всього за цикл загальної підготовки		16	23	1		152	4560	2565	1053	991	521	1995	30	28	17.5	12	20	18	17	0	
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																					
ПО1	Прикладна хімія неорганічних керамічних матеріалів	3			5	150	72	36	36	78			4								
ПО2	Структурна хімія силікатів	3			2.5	75	45	27	18	30			2.5								
ПО3	Основи технології силікатних матеріалів	3		3	5	150	72	36	36	78			4								
ПО4	Кристалохімія	4			3	90	54	36	18	36				3							
ПО5	Теоретичні основи технології кераміки та скла	5		5	7	210	90	36	18	36	120							5			
ПО6	Фізична хімія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів	6			8	240	126	54	36	36	114								7		
ПО7	Хімія кремнію	6			2	60	36	36		24									2		
ПО8	Теплові процеси і агрегати в технології кераміки та скла	7		7	8	240	90	36	18	36	150									5	
ПО9	Основи проектування виробництв кераміки та скла	8			3	90	36	18	18	54										4	
ПО10	Хімічна технологія скла	8			4	120	54	18		36	66									6	
ПО11	Хімічна технологія кераміки	8		8	4	120	54	18		36	66									6	
ПО12	Сучасне обладнання технологічних процесів галузі	8			2	60	36	18	18	24										4	
Разом за цикл		6	6	1	3	53.5	1605	765	369	144	252	840			10.5	3	5	9	5	20	
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																					
ПВ1	Навчальна дисципліна з технічного аналізу, стандартизації, сертифікації кераміки та скла	4		4	10	300	144	36	36	72	156							8			
ПВ2	Навчальна дисципліна з основ матеріалознавства тугоплавких сполук	4			4	120	72	36	36	48								4			
ПВ3	Навчальна дисципліна з енерготехнології хіміко-технологічних процесів у виробництві кераміки та скла	5			2	60	36	18	18	24								2			
ПВ4	Навчальна дисципліна з екологічної безпеки технологічних процесів у галузі	7			3	90	36	36		54										2	
ПВ5	Навчальна дисципліна з методології наукових досліджень	8			2	60	36	18		18	24									4	
ПВ6	Переддипломна практика	8			7.5	225				225										X	
ПВ7	Дипломне проектування	6			6	180				180										X	
Разом за цикл		1	4		1	34.5	1035	324	144	90	90	711						12		2	4
Всього за цикл професійної підготовки		7	10	1	4	88	2640	1089	513	234	342	1551			10.5	5	9	7	7	24	
Загальна кількість		23	33	2	4	240	7200	3654	1566	1225	863	3546	30	28	28	27	25	27	24	24	
Кількість годин на тиждень													30	28	28	27	25	27	24	24	
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2	
Кількість заліків													3	5	4	4	5	4	4	4	
Кількість курсових проектів																			1	1	
Кількість курсових робіт															1	1	1			1	
1	Військова підготовка					22.5	675													У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки	

Голова НМК

/ І.М. Астрелін /

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Завідувач кафедри

/ Б.Ю. Корнілович /

Декан факультету

/ І.М. Астрелін /

(підпис)

(П.І.Б.)

(підпис)

(П.І.Б.)