

**ЗАТВЕРДЖУЮ**Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"__" _____ 2018 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

Підготовки _____ магістр _____ з галузі знань _____ 16 Хімічна та біоінженерія _____ Факультет (інститут) _____ Хіміко-технологічний _____
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва спеціальності) (шифр і назва галузі знань)за спеціальністю _____ 161 Хімічні технології та інженерія _____ Кваліфікація _____ Магістр з хімічних технологій та інженерії – Інженер-технолог _____
(шифр і назва спеціальності)за спеціалізацією _____ Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення _____ Строк навчання _____ 1 рік 9 місяців _____
(назва спеціалізації) _____ бакалавра _____
(азначається освітній рівень)за освітньо-науковою програмою _____ Хімічні технології та інженерія _____
магістерської підготовки _____
назва програмиФорма навчання _____ денна _____
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)Випускова кафедра _____ Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології _____
Органічної хімії та технології органічних речовин _____
Технології електрохімічних виробництв _____
Фізичної хімії _____
Хімічної технології кераміки та скла _____
Хімічної технології композиційних матеріалів _____

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																																																				
II																																																				
Позначення:		Т Теор.навч.				С Екзам. сесія				П Практики				ДЗ Виконання дисертаційної роботи та її захист				К Канікули																																		

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаме-наційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(про-екту роботи)	Кані-кули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проєкт, (робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План навчального процесу

Код н/д за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові				Аудиторних					1		2	
				проєкти	роботи			у тому числі					Семестри			
													Лекції	Практичні	Лабора-торні	1
								Кількість тижнів у семестрі				18	18	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

I.1 Навчальні дисципліни базової підготовки															
3O1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3		
3O2	Математичні методи оптимізації	3				4	120	54	36	18		66			3
3O3	Автоматичне регулювання та управління технологічними процесами у виробництві	3				4	120	54	36	18		66			3
Разом за цикл		2	1	0	0	11	330	162	108	54		168	3	0	6
I.2 Дослідницький (науковий) компонент															
3O4	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1, 3			7,5	225	45	9	36		180	1,5	1	
3O5	Науково-дослідна практика		4			9	270					270			X
3O6	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630			X
Разом за цикл		0	3	0	0	37,5	1125	45	9	36		1080	1,5	1	0
I.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)															
3B1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2	
3B2	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	36	30	6		24			2
3B3	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18	36		36		3	
3B4	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2, 3			4,5	135	108		108		27	2	2	2
Разом за цикл		0	5	0	0	11,5	345	234	66	168		111	2	7	4
Всього за цикл загальної підготовки		2	9	0	0	60	1800	441	183	258		1359	6,5	8	10
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Кафедра Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології															
Спеціалізація Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення															
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
ПВБ1.1	Технологія та обладнання одержання питної та технічної води	1		1		8	240	90	36	18	36	150	5		
ПВБ1.2	Хімія, технологія та обладнання очищення стічних вод	2				6,5	195	90	36	18	36	105		5	
ПВБ1.3	Хімічна технологія каталізаторів та каталітичних процесів	1				6,5	195	90	36	18	36	105	5		
ПВБ1.4	Адсорбція, адсорбенти та каталізатори на їх основі	2		2		8	240	90	36	18	36	150		5	
ПВБ1.5	Прецизійні методи аналізу неорганічних речовин	1				6	180	81	36	9	36	99	4,5		
ПВБ1.6	Технологічне проектування виробництв неорганічних речовин та водоочищення		2			3	90	54	18		36	36		3	
ПВБ1.7	Теорія процесів виробництва неорганічних речовин	2				4	120	54	36	18		66		3	
Разом за цикл		6	1	2	0	42	1260	549	234	99	216	711	14,5	16	0
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
ПВБ1.8	Навчальна дисципліна з комп'ютерних технологій технологій		1			3	90	54	18		36	36	3		
ПВБ1.9	Навчальна дисципліна з інноваційних неорганічних технологій	3		3		10	300	108	36	18	54	192			6
ПВБ1.10	Навчальна дисципліна з інформаційного забезпечення наукових досліджень		3			5	150	72	36		36	78			4
Разом за цикл		1	2	0	1	18	540	234	90	18	126	306	3	0	10
Всього за цикл професійної підготовки		7	3	2	1	60	1800	783	324	117	342	1017	17,5	16	10
Загальна кількість		9	12	2	1	120	3600	1224	507	375	342	2376	24	24	20
Кількість годин на тиждень												24	24	20	
Кількість екзаменів												3	3	3	
Кількість заліків												3	4	4	1
Кількість курсових проектів												1	1		
Кількість курсових робіт														1	

ПРОДОВЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

(прийому 2018 року)

Підготовки магістр з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія Факультет (інститут) Хіміко-технологічний
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

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

за спеціалізацією Хімічні технології органічних речовин
Електрохімічні технології неорганічних та органічних матеріалів
(назва спеціалізації)

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки Хімічні технології та інженерія
назва програми

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

Випускова кафедра Органічної хімії та технології органічних речовин
Технології електрохімічних виробництв

Кваліфікація Магістр з хімічних технологій та інженерії – інженер-технолог

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра
(зазначається освітній рівень)

Код н/д за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			1	2					
				проекти	роботи			у тому числі	Семестри								
								Лекції	Практичні	Лабораторні	1	2		3	4		
								Кількість тижнів у семестрі									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
Кафедра Органічної хімії та технології органічних речовин																	
Спеціалізація Хімічні технології органічних речовин																	
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																	
ПВБ2.1	Хімічні технології органічних речовин	1,2				9	270	117	36		81	153	2,5	4			
ПВБ2.2	Методи експерименту в органічному синтезі	2			2	8,5	255	117	36		81	138		6,5			
ПВБ2.3	Теорія хімічних процесів	1				4	120	54	36		18	66	3				
ПВБ2.4	Основи технологічного проектування виробництв		2			3	90	45	18		27	45		2,5			
ПВБ2.5	Перспективні процеси важкого органічного синтезу		1			2	60	36	36			24	2				
ПВБ2.6	Хімія та технологія біоорганічних речовин		3			4,5	135	54	36		18	81			3		
ПВБ2.7	Методологія та організація наукових досліджень		3			3,5	105	54	36	18		51			3		
ПВБ2.8	Каталітичні процеси в технології органічних сполук		3			3	90	36	18		18	54			2		
ПВБ2.9	Реакційні інтермедіати в органічному синтезі	3				4	120	36	36			84			2		
Разом за цикл		5	5	0	1	41,5	1245	549	288	18	243	696	7,5	13	10		

II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
ПВБ2.10	Навчальна дисципліна з кінетики та термодинаміки органічного синтезу	1				8	240	126	36	18	72	114	7			
ПВБ2.11	Навчальна дисципліна комп'ютерної хімії		1			5	150	54	36	18		96	3			
ПВБ3.12	Навчальна дисципліна з хімії гетероциклічних сполук	2				5,5	165	54	36		18	111		3		
Разом за цикл		2	1	0	0	18,5	555	234	108	36	90	321	10	3	0	
Всього за цикл професійної підготовки		7	6	0	1	60	1800	783	396	54	333	1017	17,5	16	10	
Загальна кількість		9	15	0	1	120	3600	1224	579	312	333	2376	24	24	20	
Кількість годин на тиждень													24	24	20	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													4	4	6	1
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт														1		
Кафедра Технології електрохімічних виробництв																
Спеціалізація Електрохімічні технології неорганічних та органічних матеріалів																
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПВБ3.1	Комп'ютерні технології у науковій та інженерній діяльності в технічній електрохімії		3			4	120	54	18		36	66			3	
ПВБ3.2	Технологія нанесення гальванічних покриттів	1,2				14	420	198	72		126	222	5	6		
ПВБ3.3	Виробництво хімічних продуктів електролізом	1			1	8	240	108	36	18	54	132	6			
ПВБ3.4	Теорія корозії та захист металів	2				7	210	90	36	18	36	120		5		
ПВБ3.5	Прилади і методи дослідження електрохімічних систем і процесів	2	1			9,5	285	108	36		72	177	1	5		
ПВБ3.6	Технологія нанесення гальванічних покриттів та виробництво плат друкованого монтажу	1				4,5	135	63	36	27		72	3,5			
ПВБ3.7	Інгібітори корозії металів		3			3	90	36	36			54			2	
Разом за цикл		6	3		1	50	1500	657	270	63	324	843	15,5	16	5	
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
ПВБ3.8	Навчальна дисципліна з нових електрохімічних систем і технологій у промисловості, охороні		3			4	120	36	36			84			2	
ПВБ3.9	Навчальна дисципліна з теоретичних основ електрохімічних методів	3				4	120	54	18	36		66			3	
ПВБ3.10	Навчальна дисципліна з екологічної безпеки гальванотехніки		1			2	60	36	36			24	2			
Разом за цикл		1	2	0	0	10	300	126	90	36		174	2	0	5	
Всього за цикл професійної підготовки		7	5	0	1	60	1800	783	360	99	324	1017	17,5	16	10	
Загальна кількість		9	14	0	1	120	3600	1224	543	357	324	2376	24	24	20	
Кількість годин на тиждень													24	24	20	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													4	3	6	1
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт														1		

ПРОДОВЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

(прийому 2018 року)

Підготовки магістр з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія Факультет (інститут) Хіміко-технологічний
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

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

за спеціалізацією Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок
Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів
(назва спеціалізації)

Кваліфікація Магістр з хімічних технологій та інженерії – інженер-технолог

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра
(визначається освітній рівень)

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки Хімічні технології та інженерія
назва програми

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

Випускова кафедра Фізичної хімії
Хімічної технології кераміки та скла

Код н/д за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			1			2			
				проекти	роботи			у тому числі			Семестри						
								Лекції	Практичні	Лабораторні	1	2		3	4		
		Кількість тижнів у семестрі													18	18	18
													14	15	16	17	

II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

Кафедра Фізичної хімії

Спеціалізація Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок

II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

ПВБ4.1	Сучасні методи тонкого органічного синтезу	1				13	390	189	36	9	144	201	10,5			
ПВБ4.2	Мікробіологія	1				6,5	195	72	36	18	18	123	4			
ПВБ4.3	Токсикологія продуктів харчування та косметичних засобів	2				6,5	195	90	54	18	18	105	5			
ПВБ4.4	Фізична органічна хімія	2				5	150	72	54	18		78	4			
ПВБ4.5	Біологічно активні добавки	2			2	6	180	72	18	9	45	108	4			
ПВБ4.6	Нанохімія		3			6	180	72	18	18	36	108			4	
Разом за цикл		5	1		1	43	1290	567	216	90	261	723	14,5	13	4	

II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

ПВБ4.7	Навчальна дисципліна з методології наукових досліджень	1				4	120	54	36	18		66	3			
--------	--	---	--	--	--	---	-----	----	----	----	--	----	---	--	--	--

ПВБ4.8	Навчальна дисципліна з інноваційних технологій виробництва косметичних засобів		2			4	120	54	36	18		66		3		
ПВБ4.9	Навчальна дисципліна з комп'ютерної хімії	3			3	9	270	90	36	18	36	180				5
Разом за цикл		2	1		1	17	510	198	108	54	36	312	3	3	5	
Всього за цикл професійної підготовки		7	2	0	2	60	1800	765	324	144	297	1035	17,5	16	9	
Загальна кількість		9	11	0	2	120	3600	1206	507	402	297	2394	24	24	19	
Кількість годин на тиждень													24	24	19	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													2	4	4	1
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт														1	1	

Кафедра Хімічної технології кераміки та скла

Спеціалізація Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів

II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

ПВБ5.1	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів		1			4	120	72	18	18	36	48	4			
ПВБ5.2	Інноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів	1			1	7,5	225	90	36		54	135	5			
ПВБ5.3	Інноваційні технології у виробництві спеціального та побутового скла	1				7	210	90	36		54	120	5			
ПВБ5.4	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла		2	2		4,5	135	54	18		36	81		3		
ПВБ5.5	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу	2				6	180	81	36		45	99		4,5		
ПВБ5.6	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	2				6	180	81	36		45	99		4,5		
ПВБ5.7	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	2				5	150	72	36	18	18	78		4		
Разом за цикл		5	2	1	1	40	1200	540	216	36	288	660	14	16		
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
ПВБ5.8	Навчальна дисципліна з фізико-хімії сучасних неорганічних матеріалів	1				5	150	63	18		45	87	3,5			
ПВБ5.9	Навчальна дисципліна з сучасних проблем силікатного матеріалознавства	3			3	10	300	108	36	18	54	192			6	
ПВБ5.10	Навчальна дисципліна з інформаційного забезпечення наукових досліджень		3			5	150	72	36		36	78			4	
Разом за цикл		2	1	0	1	20	600	243	90	18	135	357	3,5	0	10	
Всього за цикл професійної підготовки		7	3	1	2	60	1800	783	306	54	423	1017	17,5	16	10	
Загальна кількість		9	12	1	2	120	3600	1224	489	312	423	2376	24	24	20	
Кількість годин на тиждень													24	24	20	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													3	4	4	1
Кількість курсових проектів														1		
Кількість курсових робіт													1		1	

ПРОДОВЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

(прийому 2018 року)

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

Факультет (інститут) Хіміко-технологічний

Кваліфікація Магістр з хімічних технологій та інженерії – Інженер-технолог

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

Строк навчання 1 рік 9 місяців

за спеціалізацією Хімічні технології неорганічних і органічних в'язучих матеріалів
Хімічні технології переробки полімерних та композиційних
(назва спеціалізації)

на основі бакалавра
(вказується освітній рівень)

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки Хімічні технології та інженерія
назва програми

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

Випускова кафедра Хімічної технології композиційних матеріалів

Код н/д за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				1	2					
				проекти	роботи			у тому числі	Семестри									
		1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13	1	2

II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

Кафедра Хімічної технології композиційних матеріалів

Спеціалізація Хімічні технології неорганічних і органічних в'язучих матеріалів

II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

ПВБ6.1	Основи технології композиційних матеріалів	1				6	180	72	36	36		108	4				
ПВБ6.2	Стандартизація, метрологія в хімічній технології в'язучих матеріалів		2			2	60	36	18	18		24		2			
ПВБ6.3	Хімічні технології основних видів мінеральних в'язучих	2	1			5	150	72	36		36	78	2	2			
ПВБ6.4	Технологія спеціальних в'язучих матеріалів та виробів на їх основі		2			5,5	165	72	36		36	93		4			
ПВБ6.5	Спеціальні розділи хімічної технології в'язучих речовин	2				8	240	108	36	72		132		6			
ПВБ6.6	Експлуатаційна надійність конструкційних матеріалів	2				3	90	36	18	18		54		2			
ПВБ6.7	Інформаційне забезпечення досліджень композиційних матеріалів		1			2	60	36	18	18		24	2				
ПВБ6.8	Обладнання заводів в'язучих матеріалів	1				4	120	54	36	18		66	3				
ПВБ6.9	Природа в'язучих властивостей	1		1		6,5	195	81	45		36	114	4,5				
	Разом за цикл	6	4		1	42	1260	567	279	180	108	693	15,5	16			
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																	

ПВБ6.10	Навчальна дисципліна з технології сухих будівельних сумішей		1			3	90	36	18	18		54	2			
ПВБ6.11	Навчальна дисципліна з сучасних проблем технології в'язучих матеріалів	3			3	15	450	180	36		144	270				10
Разом за цикл		1	1		1	18	540	216	54	18	144	324	2	0		10
Всього за цикл професійної підготовки		7	5	0	2	60	1800	783	333	198	252	1017	17,5	16		10
Загальна кількість		9	14	0	2	120	3600	1224	516	456	252	2376	24	24		20
Кількість годин на тиждень													24	24	20	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													5	5	3	1
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт													1		1	

Спеціалізація Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів

II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

ПВБ7.1	Спеціальні розділи виробництва полімерів	1	2			8	240	90	54		36	150	3	2		
ПВБ7.2	Стандартизація, метрологія в технології полімерів		2			2	60	36	18	18		24		2		
ПВБ7.3	Інформаційне забезпечення досліджень полімерних матеріалів		1			2	60	36	18	18		24	2			
ПВБ7.4	Хімія високомолекулярних сполук і еластомерів	1,2				10	300	144	72		72	156	4	4		
ПВБ7.5	Технології переробки пластмас та еластомерів	1,2				15,5	465	216	144		72	249	6	6		
ПВБ7.6	Конструювання виробів з полімерів		1		1	4,5	135	45	27	18		90	2,5			
Разом за цикл		5	4	0	1	42	1260	567	333	54	180	693	17,5	14		

II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

ПВБ7.7	Навчальна дисципліна з експлуатаційної надійності конструкційних матеріалів	2				3	90	36	18	18		54		2		
ПВБ7.8	Навчальна дисципліна з новітніх технологій переробки полімерних та композиційних		3		3	9	270	108	54	54		162				6
ПВБ7.9	Навчальна дисципліна з сучасних проблемних питань технології полімерів	3				6	180	72	36	36		108				4
Разом за цикл		2	1	0	1	18	540	216	108	108	0	324	0	2		10
Всього за цикл професійної підготовки		7	5	0	2	60	1800	783	441	162	180	1017	17,5	16		10
Загальна кількість		9	14	0	2	120	3600	1224	624	420	180	2376	24	24		20
Кількість годин на тиждень													24	24	20	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													4	5	4	1
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт													1		1	

1	Цивільний захист		2			1	30	18	10	8		12		1		
---	------------------	--	---	--	--	---	----	----	----	---	--	----	--	---	--	--

Голова НМК _____ І.М. Астрелін
 В.о. зав. кафедри ТНР, В та ЗХТ _____ Н.М. Толстопалова
 Зав. кафедри ОХ та ТОР _____ А. А. Фокін
 Зав. кафедри ТЕХВ _____ О.В. Лінючева
 Зав. кафедри ФХ _____ О.Е. Чигиринець
 Зав. кафедри ХТКС _____ Б.Ю. Корнілович
 Зав. кафедри ХТКМ _____ В.А. Свідерський

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету (протокол № 4 від "02" квітня 2018 р.)

Декан хіміко-технологічного факультету _____ І.М. Астрелін

