



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Головний проєктор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Скорського" Спеціальність (код і назва)
 Спеціалізація
 Ю. І. Якименко Освітній ступінь
 2017 р. Випускова кафедра

- 161 Хімічні технології та інженерія

Факультет хіміко-технологічний

- Бакалавр

Форма навчання денна

- Технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології

Термін навчання 3 роки 10 міс. (4 навч. р.)

Технології електрохімічних виробництв

Кваліфікація 3119 - техноло

Органічної хімії та технології органічних речовин

Хімічної технології кераміки та скла

Хімічної технології композиційних матеріалів

Фізичної хімії

№ 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	в тому числі										Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проєкти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	I курс		1 семестр	2 семестр					
					лекції	Практичні (семинар)	Лабораторні (комп. практ.)			Індивідуальні заняття	18 тижнів		18 тижнів																		
			за НР з урахуван. ІІІІ занять	за НР з урахуван. ІІІІ занять			за НР з урахуван. ІІІІ занять	за НР з урахуван. ІІІІ занять	Всього		Лекції	Практичні	Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	у тому числі	у тому числі											
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		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
1.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																															
1	Вища математика - 1 Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Диференціальне числення	Математичної фізики	6,5	195	108	54		54						87	1		1			1			6	3	3						
2	Вища математика - 2. Інтегральне числення і диференціальні рівняння	Математичної фізики	6,5	195	108	54		54						87	2		2			2							6	3	3		
3	Фізика 1. Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка. Електростатика. Електричний струм.	Загальної фізики та фізики твердого тіла	7	210	108	54		18		36				102	1		1			1			6	3	1	2					
4	Фізика 2. Електромагнетизм. Оптика. Квантова оптика. Атомна та ядерна фізика. Фізика твердого тіла	Загальної фізики та фізики твердого тіла	6	180	90	54				36				90	2		2			2							5	3		2	
5	Загальна та неорганічна хімія - 1. Загальна хімія	Загальної та неорганічної хімії	7	210	108	54		18		36				102	1		1			1			6	3	1	2					
6	Загальна та неорганічна хімія - 2. Неорганічна хімія	Загальної та неорганічної хімії	7	210	108	54		18		36				102	2		2			2							6	3	1	2	
Разом за цикл:			40	1200	630	324		162		144				570	6		6			6			18	9	5	4	17	9	4	4	
1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
7	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної	3	90	54	18		36						36		1	1			1			3	1	2						

		Разом за цикл:	3	90	54	18		36		36	1	1		1	1	3	1	2				
1.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																						
8	Інформаційні технології	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18		36		36	1д	1		1		3	1	2				
9	Електротехніка та основи електроніки	Теоретичної електротехніки	2	60	36	18		18		24	2д	2		2				2	1	1		
10	Комп'ютерна графіка	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18		36		36	2д	2		2				3	1	2		
		Разом за цикл:	8	240	144	54		90		96	3	3		1	2	3	1	2	5	2	3	
1.4 Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																						
11	Історія науки і техніки	Історії	2	60	36	18		18		24	1	1				2	1	1				
12	Психологія	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18		24	2	2						2	1	1		
13	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови, літератури та культури	2	60	36	18		18		24	2	2						2	1	1		
14	Іноземна мова - 1. Вступ до загально-технічної іноземної мови	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72		18	2	1				2	2	2	2	2		
		Разом за цикл:	9	270	180	54		126		90	4	4				4	1	3	6	2	4	
		Всього за цикл загальної підготовки	60	1800	1008	450		324		234	792	6	8	14		8	2	28	12	10	6	
		Всього за термін навчання:	60	1800	1008	450		324		234	792	6	8	14		8	2	28	12	10	6	
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота		Кількість	Екзаменів								6					3			3			
			Залків								4д+4						2д+1		2д+3			
			Модульн. (темат.), контр. робіт									14					7		7			
			Курсових проєктів																			
			Курсових робіт																			
			РГР, РР, ГР												8		4		4			
ДКР													2		1		1					
Рефератів																						

1	Фізичне виховання	Фізичного виховання	6	180	144	4		140		36	1, 2					4	0,1	3,9	4	##	3,9
---	-------------------	---------------------	---	-----	-----	---	--	-----	--	----	------	--	--	--	--	---	-----	-----	---	----	-----

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол №3 від 27 березня 2017 р.

В.о. зав. кафедри ТНР та ЗХ

Н.М. Толстопалова

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін

Зав. кафедри ТЕХВ

О.В. Лінючева

Зав. кафедри ОХ та Т

А. А. Фокін

Зав. кафедри ХТКС

Б.Ю. Корнілович

Зав. кафедри ХТКМ

В.А. Свідерський

Зав. кафедри ФХ

О.Е. Чигиринець

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

Спеціальність (код і назва)

Спеціалізація

Освітній ступінь

Випускова кафедра

- **161 Хімічні технології та інженерія**

- **Енергоефективна технічна електрохімія та захист металів від корозії**

- **Бакалавр**

- **Технології електрохімічних виробництв**

Факультет

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

**хіміко-технологічний
денна**

3 роки 10 міс. (4 навч.р.)

**бакалавр хімічних
технологій та інженерії**

Ю. І. Якименко

" " 2017 р.

№ з/п	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		Запіки	Модульн.(темат.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс		ХЕ-61 (21+1к)					
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Індивідуальні заняття	3 семестр 18 тижнів											4 семестр 18 тижнів							
			за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції		Практичні	Лабораторні													
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
1.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																												
1	Обчислювальна математика та програмування	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	6	180	90	36		18		36		90	3		3			3				5	2	1	2			
2	Фізика 2 Електромагнетизм. Оптика. Квантова оптика. Атомна та ядерна фізика. Фізика твердого тіла	Загальної фізики та фізики твердого тіла	6	180	108	54		18		36		72	3		3							6	3	1	2			
3	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			
4	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 цикл:			21,5	645	342	162		54		126		303	4		4			2				15	7	3	5	4	2	2
1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																												
5	Аналітична хімія	Екології та технології рослинних полімерів	4	120	72	18				54		48		3д	3				3			4	1		3			
6	Поверхневі явища та дисперсні системи	Фізичної хімії	5	150	72	36				36		78	4		4				4				4	2	2			
Разом за цикл:			9	270	144	54				90		126	1	1	2				2			4	1		3	4	2	2
1.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																												
7	Електротехніка та основи електроніки	Теоретичної електротехніки	2	60	36	18				18		24		3	3							2	1		1			
Разом за цикл:			2	60	36	18				18		24		1	1							2	1		1			
1.4 Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																												

8	Вступ до філософії	Філософії	2	60	36	18		18				24	4	4						2	1	1							
9	Підприємницьке право	Публічного права	2	60	36	18		18				24	3	3					2	1	1								
10	Іноземна мова 2 Іноземна мова загально-технічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72				18	4д	3					2		2	2	2						
Разом за цикл:			7	210	144	36		108				66	3	3					4	1	3	4	1	3					
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
2.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
11	Матеріалознавство 1	Технології електрохімічних виробництв	3	90	54	36		18				36	3д						3	2	1								
12	Матеріалознавство 2 Курсова робота	Технології електрохімічних виробництв	1	30								30							3										
13	Теоретична електрохімія 1 Рівноважні і нерівноважні явища в розчинах електrolітів	Технології електрохімічних виробництв	9	270	144	36		36		72		126	4								8	2	2	4					
Разом за цикл:			13	390	198	72		54		72		192	1	1					1	3	2	1	8	2	2	4			
2.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
14	Вступ до фаху	Технології електрохімічних виробництв	3,5	105	54	36		18				51	4									3	2	1					
15	Комп'ютерна обробка інформації	Технології електрохімічних виробництв	4	120	72	18		54				48	4д									4	1	3					
Разом за цикл:			7,5	225	126	54		72				99	1	2					1			7	3	4					
Всього за термін навчання:			60	1800	990	396		216		378		810	6	8	10				1	2	2	28	12	7	9	27	10	5	12
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість	Екзаменів								6								3			3						
				Заліків											4д+4						2д+2			2д+2					
				Модульн. (темат.), контр. робіт													10				7			3					
				Курсових проєктів																									
				Курсових робіт																1			1						
				РГР, РР, ГР																2			2						
				ДКР																2			1			2			
Рефератів																													

1	Фізичне виховання	Фізичного виховання	6	180	144	4		140				36	3,4						4	0,1	3,9	4	0,1	3,9
---	-------------------	---------------------	---	-----	-----	---	--	-----	--	--	--	----	-----	--	--	--	--	--	---	-----	-----	---	-----	-----

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол №3 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри ТЕХВ

О.В. Лінючева

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

На 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

Напрямок підготовки (спеціальність)

Програма професійного спрямування (спеціалізація)

Освітній ступінь

Випускова кафедра

6.051301 Хімічна технологія (161 Хімічні технології та інженерія)

Технічна електрохімія

(Енергоефективна технічна електрохімія та захист металів від корозії)

Бакалавр

Технології електрохімічних виробництв

Факультет

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

хіміко-технологічний

денна

3 роки 10 міс. (4 навч. р.)

3119 технолог

Ю. І. Якименко

" " 2017 р.

№ зп	Найменування дисциплін	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять							
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі									Екзамен	Зали	Модуль (темат.) контроль	Курсові проекти	Курсові роботи	РР, РР, ГР	ДКР	Реферати	5 семестр		6 семестр					
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерні)	Індивідуальні заняття	18 тижнів		18 тижнів																		
										за НП	з урахування індивідуальних занять	за НП	з урахування індивідуальних занять										за НП	з урахування індивідуальних занять	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції
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	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																														
1	Процеси та апарати хімічних виробництв 1 Технічна гідравліка. Основи теплопередачі. Теплообмінне обладнання	Машин та апаратів хімічних і нафтохімічних виробництв	3	90	54	36		18						36	5	5			5				3	2	1					
2	Процеси та апарати хімічних виробництв 2 Механічні, гідромеханічні і масообмінні процеси	Машин та апаратів хімічних і нафтохімічних виробництв	5,5	165	90	36		18		36				75	6	6											5	2	1	2
3	Процеси та апарати хімічних виробництв 3 Курсовий проект	Машин та апаратів хімічних і нафтохімічних виробництв	1,5	45										45				6												
4	Загальна хімічна технологія 1 Основні закономірності	Технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології	4	120	72	36		36						48	6д	6				6							4	2	2	
5	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	5	150	72	36				36				78	6	6				6							4	2		2
6	Інструментальні методи хімічного аналізу	Екології та технології рослинних полімерів	3,5	105	54	18				36				51	5	5					5		3	1	2					
7	Фізична хімія 1 Хімічна термодинаміка. Фазові рівноваги та розчини	Фізичної хімії	6,5	195	108	54		18		36				87	5	5				5			6	3	1	2				
8	Фізична хімія 2 Хімічна кінетика. Електрохімія	Фізичної хімії	3,5	105	72	36				36				33	6д	6				6							4	2		2
Разом за цикл:			32,5	975	522	252		90		180				453	4	3	7	1		5	1		12	6	2	4	17	8	3	6
1.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																														
10	Промислова екологія	Екології та технології рослинних полімерів	2	60	36	18		18						24	5д	5							2	1	1					

11	Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	Теплотехніки і енергозбереження	2	60	36	18	18					24	5	5					2	1	1							
Разом за цикл:			4	120	72	36	36					48	2	2					4	2	2							
1.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																												
12	Історія української культури	Філософії	3	90	36	36						54	5д						2	2								
13	Іноземна мова професійного спрямування 1 Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №1	2,5	75	54		54					21	6						5	2		2	1	1				
Разом за цикл:			5,5	165	90	36	54					75	2						1	4	2	2	1	1				
2. Цикл професійної підготовки																												
2. 1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
14	Теоретична електрохімія 2 Кінетика електродних процесів	Технології електрохімічних виробництв	7,5	225	90	36	18	36				135	5	5					5	2	1	2						
15	Теоретична електрохімія 3 Кінетика електродних процесів. Курсова робота	Технології електрохімічних виробництв	1	30								30				5												
16	Основи процесів осадження і розчинення металів	Технології електрохімічних виробництв	7,5	225	126	36	36	54				99	6	6									7	2	2	3		
Разом за цикл:			16	480	216	72	54	90				264	2	2	1				5	2	1	2	7	2	2	3		
2. 2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																												
17	Гідроелектрометалургія	Технології електрохімічних виробництв	2	60	36	36						24	6												2	2		
Разом за цикл:			2	60	36	36						24	1												2	2		
Всього за термін навчання:			60	1800	936	432	234	270				864	6	8	11	1	1	6	1	1	25	12	7	6	27	12	6	9
SKOPPЧEHHЯ: PГP - poзpaхyнкoвo-гpaфічнa poбoтa; PP - poзpaхyнкoвa poбoтa; GP - гpaфічнa poбoтa; ДKP - дoмaшня кoнтpoльнa poбoтa (викoнyєтьcя пiд чac CPC)			Кількість										Екзамeнiв		6		3		3									
													Зaлiкiв		4д+4		2д+2		2д+2									
													Мoдyльн. (тeмaт.), кoнтp. poбiт				11		6		5							
													Кypcoвих пpoєктiв				1		1		1							
													Кypcoвих poбiт				1		1		1							
													PГP, PP, GP				6		2		4							
													ДKP				1		1		1							
Рефepaтiв				1		1		1																				
1	Військова підготовка		22,5	675	5 - 8 семестри, за окремим планом військового інституту.																							
2	Фізичне виховання		5 - 6 семестри у формі секційних занять																									

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол №3 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри ТЕХВ

О.В. Лінючева

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

На 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

Напрямок підготовки (код і назва)

Програма професійного спрямування

Освітній ступінь

Випускова кафедра

Ю. І. Якименко

2017 р.

6.051301 Хімічна технологія

Технічна електрохімія

Бакалавр

Технології електрохімічних виробництв

Факультет

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

хіміко-технологічний

денна

3 роки 10 міс. (4 навч. р.)

3119 технолог

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами												
			Кредитів	Годин	в тому числі									4 курс								7 семестр				8 семестр								
					Всього	Лекції		Практичні (семінарські)		Лабораторні (комп'ютерної практики)		Незалежний завдання		18 тижнів				9 тижнів																
			за НП	з урахуванням інт. занять		за НП	з урахуванням інт. занять	за НП	з урахуванням інт. занять	за НП	з урахуванням інт. занять			Екзамен	Зачеки	Модуль (темат.) контроль роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДІР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні					
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									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										3	1		2					
5	Основи проектування хімічних виробництв	Технології електрохімічних виробництв	3	90	45	18		9		18			45	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		1		
7	Переддипломна практика	Технології електрохімічних виробництв	7,5	225									225			8д														X	X	X	X	
8	Дипломне проектування	Технології електрохімічних виробництв	6	180									180																	X	X	X	X	
Разом за цикл:			31	930	243	100			45			98	687	5	1	4										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	Технічна електрохімія 2. Хімічні джерела струму	Технології електрохімічних виробництв	7,5	225	108	36		18		54			117	7		7										6	2	1	3					
11	Технічна електрохімія 3. Основи процесів осадження і розчинення металів	Технології електрохімічних виробництв	6	180	108	36		18		54			72		8	8														12	4	2	6	
12	Гідроелектрометалургія	Технології електрохімічних виробництв	4,5	135	63	36				27			72		8д														7	4		3		
13	Електроліз іонних розплавів	Технології електрохімічних виробництв	3	90	54	36		18					36		7											3	2	1						

14	Гальванопластика	Технології електрохімічних виробництв	3	90	54	18				36			36			7				7			3	1		2																		
			Разом за цикл:			24	720	387	162		54		171		333	1	4	2				1	2		12	5	2	5	19	9	2	9												
Всього за термін навчання:			58,5	1755	702	280		153		269		1053	7	6	6				4	3		26	10	7	9	26	12	3	12															
СКОРОЧЕННЯ: РРР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (включаючи всі види РРР)			Кількість	Екзаменів										7																														
				Заліків										2д+4																														
				Модульн. (темат.), контр. робіт											6																													
				Курсових проєктів																																								
				Курсових робіт																																								
				РРР, РР, ГР													4			2						2																		
				ДКР															3				2																					
Рефератів																																												

1	Військова підготовка	19	570	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	05.02 — 11.03.18	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№ зп	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	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	Технології електрохімічних виробництв	26		442	
Консультації	1	Автоматизації хімічних виробництв	26		26	
	1	Економіки та підприємництва	26		26	
	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	26		26	
	1	Технології електрохімічних виробництв	26		26	
Рецензування	2	Технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології	26		52	
ЕК (0,5х4)*	0,5*4=2	Технології електрохімічних виробництв	26		52	
Всього годин	25		Всього годин		650	

б - кількість членів БК у даній кафедрі

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол №3 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри ТЕХВ

О.В. Ліночева

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"

ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

Ю. І. Якименко

" " 2017 р.

Спеціальність (код і назва)

Спеціалізація

Освітній ступінь

Випускова кафедра

- 161 Хімічні технології та інженерія

- Електрохімічні технології неорганічних і органічних матеріалів

- Бакалавр

- Технології електрохімічних виробництв

Факультет

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

хіміко-технологічний

денна

2 роки 10 міс.

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		Залки	Модульн. (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РР, РР, ГР	ДІР	Реферати	1 курс			2 семестр												
						Лекції	Практичні (семинарські)		Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Індивідуальні заняття										XE-п71 (17+0)			1 семестр 18 тижнів			2 семестр 18 тижнів									
			за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять		за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять		за НП з урахув. Інд. занять		за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять	за НП з урахув. Інд. занять					
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																				
1.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																				
1	Вища математика - 1 Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Диференціальне числення	Математичної фізики	6,5	195	108	54		54						87	1		1									6	3	3								
2	Вища математика - 2. Інтегральне числення і диференціальні рівняння	Математичної фізики	6	180	108	54		54						72	2		2												6	3	3					
3	Загальна та неорганічна хімія - 1. Загальна хімія*	Загальної та неорганічної хімії	7	210																																
4	Загальна та неорганічна хімія - 2. Неорганічна хімія	Загальної та неорганічної хімії	7,5	225	108	54		18		36				117	2		2												6	3	1	2				
5	Фізика 1. Механіка. Молекулярна фізика і термодінаміка. Електростатика. Електричний струм.	Загальної фізики та фізики твердого тіла	7	210	108	54		18		36				102	1		1											6	3	1	2					
6	Фізика 2. Електромагнетизм. Оптика. Квантова оптика. Атомна та ядерна фізика. Фізика твердого тіла**	Загальної фізики та фізики твердого тіла	6	180											2																					
Разом за цикл:			27	810	432	216		144		72				378	5		4											12	6	4	2	12	6	4	2	
1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																				
7	Процеси та апарати хімічних виробництв - 1. Механічні, гідромеханічні і масообмінні процеси	Машин та апаратів хімічних і нафтохімічних виробництв	6	180	90	36		18		36				90	2															5	2	1	2			
8	Аналітична хімія	Екології та технології рослинних полімерів	4	120	72	18				54				48	2д		2												4	1				3		

9	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3	90	54	18		36			36	1д	1			1		3	1	2								
Разом за цикл:			13	390	216	72		54		90						1	1	3	1	2		9	3	1	5			
1.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																												
10	Електротехніка та основи електроніки*	Теоретичної електротехніки	2	60																								
11	Комп'ютерна графіка	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18		36		36	2д	2				2						3	1			2		
12	Інформаційні технології	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	3	90	54	18		36		36	1д	1				1		3	1	2								
Разом за цикл:			6	180	108	36		72		72	2	2				2		3	1	2		3	1		2			
1.4 Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																												
13	Історія науки і техніки	Історії	2	60	36	18		18		24	1	1						2	1	1								
14	Психологія	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18		24	2	2										2	1	1				
15	Іноземна мова - 1. Вступ до загально-технічної іноземної мови	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72		18	2	1						2		2		2			2			
16	Українська мова за професійним спрямуванням*	Української мови, літератури та культури	2	60																								
Разом за цикл:			7	210	144	36		108		66	3	3						4	1	3		4	1	3				
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
2.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
17	Техніка хімічного експерименту	Технології електрохімічних виробництв	7	210	108	36		18		54												6	2	1	3			
Разом за цикл:			7	210	108	36		18		54									6	2	1	3						
Всього за термін навчання:			60	1800	1008	396		324		288			7	7	11			5	3		28	11	10	7	28	10	8	7
		Кількість	Екзаменів										7		3		4											
			Заліків										4д+3		2д+1		2д+2											
			Модульн. (темат.), контр. робіт										11		6		5											
			Курсових проєктів																									
			Курсових робіт																									
			РГР, РР, ГР												5		3		2									
			ДКР												3		1		2									
		Рефератів																										
1	Фізичне виховання	Фізичного виховання	6	180	144	4		140			36	1,2						4	0,1	3,9		4	0,1	3,9				

* - 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										7		3		4									
			Заліків										4д+3		2д+1		2д+2									
			Модульн. (темат.), контр. робіт										11		6		5									
			Курсових проєктів																							
			Курсових робіт																							
			РГР, РР, ГР												5		3		2							
			ДКР												3		1		2							
		Рефератів																								

Обсяг у кредитах
 Дисципліни, які вивчаються 60
 *Дисципліни, які перераховуються 11
 ** Дисципліни, які здаються за формою екстернату 6

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол №3 від 27 березня 2017 р.

Загалом 77

Завідувач кафедри ТЕХВ О.В. Лінючева Декан хіміко-технологічного факультету І.М. Астрелін