



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої Ради "КПІ ім. Ігоря Сікорського "

_____ М.З.Згуровський

"__" _____ 201 2018

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому студентів 2018 р.

Підготовки

бакалавр

з галузі знань

161 Хімічна та біоінженерія

Факультет (інститут)

Інженерно-хімічний

за спеціальністю

161 Хімічні технології та інженерія

Кваліфікація освітня

3119-технолог

за спеціалізацією

Хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі

**повної загальної
середньої освіти**

(вказується освітній рівень (ОКР))

Форма навчання

денна

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

Випускова кафедра

Екології та технології рослинних полімерів

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				
I							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III							18												С	С	К	К						18												3Е	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV							18												С	С	К	К						9												Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				
Позначення:					Теор.навч.					3Е					Запікова екзаменаційна сесія					С				Екзам. сесія				П				Д				Діпломне 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 (екзамени, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Дипломне проєктування	Захист дипломного проєкту	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин			Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Запілки	Курсові				Всього	Аудиторних			1	2	3	4						
				проекти	роботи				у тому числі												
									Лекції	Практичні						Лабораторні					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
І ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
І.1 Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																					
1/І	Вища математика	1,2				12,5	375	216	90	126		159	6	6							
2/І	Обчислювальна математика та програмування	1				6	180	90	36	18	36	90	5								
3/І	Фізика	2, 3				12	360	180	54	36	90	180		5	5						
4/І	Загальна та неорганічна хімія	1,2				13,5	405	198	108	54	36	207	6	5							
5/І	Органічна хімія	3,4				9,5	285	144	72	18	54	141			4	4					
	Разом за цикл	9				53,5	1605	828	360	252	216	777	17	16	9	4					
І.2 Навчальні дисципліни базової підготовки																					
1/ІІ	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48								4	
2/ІІ	Охорона праці та цивільний захист		7			4	120	72	36	28	8	48								4	
3/ІІ	Інженерна графіка		1			3	90	54	18	36		36	3								
4/ІІ	Процеси та апарати хімічної технології	5	4	5		10,5	315	144	72	36	36	171				3	5				
5/ІІ	Загальна хімічна технологія	7	6			9	270	144	72	36	36	126						4	4		
6/ІІ	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	6				5	150	72	36		36	78						4			
7/ІІ	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	8				4,5	135	36	18		18	99									4
8/ІІ	Аналітична хімія		3			4	120	72	18		54	48			4						
9/ІІ	Інструментальні методи хімічного аналізу	5				4	120	54	18		36	66					3				
10/ІІ	Фізична хімія	6	5			10,5	315	180	90	18	72	135					5	5			
11/ІІ	Поверхневі явища та дисперсні системи	4				5	150	72	36		36	78				4					
	Разом за цикл	7	7	1		63,5	1905	972	450	190	332	933	3		4	7	13	13	12	4	
І.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																					
1/ІІІ	Екологічні навчальні дисципліни		1			2	60	36	18	18		24	2								

2/III	Навчальна дисципліна з енерготехнології хіміко-технологічних процесів		7			2	60	36	18	18		24							2	
3/III	Навчальна дисципліна з електротехніки та основ електроніки		2			2	60	36	18		18	24		2						
4/III	Навчальна дисципліна з інформаційних технологій		2			3	90	54	18		36	36		3						
5/III	Навчальна дисципліна з комп'ютерної графіки		2			3	90	54	18		36	36		3						
6/III	Переддипломна практика		8			7,5	225					225						X		
7/III	Дипломне проектування					6	180				90	180							X	
Разом за цикл			6			25,5	765	216	90	36	180	549	2	8		0	0	0	2	0
I.4 Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/IV	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2							
2/IV	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)		2			2	60	36	18	18		24		2						
3/IV	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)		3			2	60	36	18	18		24			2					
4/IV	Психологічні навчальні дисципліни (блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2					
5/IV	Правові навчальні дисципліни (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24					2			
6/IV	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни (блок 6)		6			2	60	36	18	18		24					2			
7/IV	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни (блок 6)		7			2	60	36	18	18		24						2		
8/IV	Іноземна мова		2, 4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4	120	90		90		30				2	1	2		
Разом за цикл			11			24	720	486	126	360		234	4	4	6	2	2	5	4	
Всього за цикл загальної підготовки		16	24	1		166,5	4995	2502	1026	838	728	2493	26	28	19	13	15	18	18	4
II Цикл професійної підготовки																				
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Хімія деревини та синтетичних полімерів	3				11	330	162	72		90	168			9					
2/с	Технологія виробництва деревної маси	4				7,5	225	117	54		63	108				6,5				
3/с	Комплексне хімічне перероблення деревини		4			2	60	36	27	9		24				2				
4/с	Технологія виробництва етерів та естерів целюлози		4			5	150	90	36		54	60				5				
5/с	Технологія целюлози	5,6			6	14	420	198	72		126	222					6	5		
6/с	Технологія виробництва деревних плит та пластиків		5			4	120	72	54	18		48				4				
7/с	Хімічне перероблення недревної сировини		6			4	120	63	18		45	57						3,5		
8/с	Технологія паперу та картону	7,8			8	12,5	375	171	90		81	204							6,5	6
10/с	Основи проектування целюлозно-паперових виробництв	7		7		4,5	135	36	18	18		99							2	
Разом за цикл		7	4	1	2	64,5	1935	945	441	45	459	990			9	13,5	10	8,5	8,5	6
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Навчальна дисципліна з технології очищення води		8			3	90	54	18		36	36								6
2/св	Навчальна дисципліна з обладнання галузі		8			2	60	27	9	18		33								3
3/св	Навчальна дисципліна з аналітичних аспектів целюлозно-паперового виробництва		5			2	60	36	18	18		24					2			
4/св	Навчальна дисципліна з прикладної хімії		1			2	60	36	27	9		24	2							
Разом за цикл			4			9	270	153	72	45	36	117	2				2			9
Всього за цикл професійної підготовки		7	8	1	2	73,5	2205	1098	513	90	495	1107	2	0	9	13,5	12	8,5	8,5	15
Загальна кількість		23	32	2	2	240,0	7200	3600	1539	928	1223	3600	28	28	28	26,5	27	26,5	26,5	19
Кількість годин на тиждень													28	28	28	26,5	27	26,5	26,5	19
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													4	5	3	4	3	5	5	3
Кількість курсових проектів																	1		1	
Кількість курсових робіт																		1		1

1.	Фізичне виховання	1,2 курс за окремою програмою навчальної дисципліни "Фізичне виховання"														3-4 курс секційні заняття			
2.	Військова підготовка					22,5	675									У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.			

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 4 від 2 квітня 2018 р.

Голова НМК	Астрелін І.М.																		
Завідувача кафедри	/ М.Д.Гомеля	/																/ Д.Е.Сідоров	
	(підпис)					(П.І.Б.)												(підпис)	(П.І.Б.)