

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОГП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
							у тому числі					Семестри																
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8									
		Кількість тижнів в семестрі										20		20		20		20		20		20		20				
		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS				
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						
1	Обов'язкові освітні компоненти				154,0	4620,0	1968,0	720,0	548,0	700,0	2652,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	20,0	21,0	7,0	9,0	5,0	12,0	7,0	8,0	2,0	14,0	
1.1	Загальна підготовка				84,0	2520,0	1212,0	384,0	272,0	556,0	1308,0	25,0	27,0	28,0	30,0	10,0	11,0	4,0	5,0	4,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	Історія та культура України	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0												310	
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0														273	
ЗП 3	Іноземна мова	3	1,2,7,8		12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0							2,0	2,0	2,0	2,0	275
ЗП 4	Філософія	4		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0								307	
ЗП 5	Правознавство		3	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3,0											306	
ЗП 6	Вища математика ч.1	1		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0														359	
ЗП 7	Вища математика ч.2	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0			4,0	4,0												359	
ЗП 8	Фізика ч.1	1		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0														168	
ЗП 9	Фізика ч.2	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0												168	
ЗП 10	Загальна та неорганічна хімія ч.1	1		Р	6,0	180,0	96,0	32,0	64,0		84,0	6,0	6,0														192	
ЗП 11	Загальна та неорганічна хімія ч.2	2		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0			5,0	6,0												192	
ЗП 12	Органічна хімія ч.1	2		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	48,0		70,0			5,0	5,0												193	
ЗП 13	Органічна хімія ч.2	3		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0												193	
ЗП 14	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0														184	
ЗП 15	Історія науки і техніки		5	РЕ	3,0	90,0	32,0	16		16	58,0										2,0	3,0					310	
ЗП 16	Промислова екологія		2	Р	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0			3,0	3,0												154	
ЗП	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	184,0			184,0	176,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					302	
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				70,0	2100,0	756,0	336,0	276,0	144,0	1344,0	3,0	3,0				18,0	19,0	16,0	16,0	3,0	4,0	3,0	10,0	5,0	6,0	12,0	
СП 1	Інженерна графіка		1	РГ	3,0	90,0	48,0	16		32	42,0	3	3,0														163	
СП 2	Фізична хімія ч.1	3		Р	6,0	180,0	96,0	48	48		84,0				6	6,0											194	
СП 3	Фізична хімія ч.2	4		Р	3,0	90,0	48,0	16	32		42,0						3	3,0									194	
СП 4	Процеси та апарати хімічних виробництв ч.1	3		Р	6,0	180,0	80,0	32	32	16	100,0				5	6,0											191	
СП 5	Процеси та апарати хімічних виробництв ч.2	4		КП	5,0	150,0	80,0	32	16	32	70,0						5	5,0									191	
СП 6	Аналітична хімія		3	Р	3,0	90,0	48,0	16	32		42,0				3	3,0											188	
СП 7	Інформаційні технології в хімічних технологіях та інженерії		3	Р	4,0	120,0	64,0	32	32		56,0				4	4,0											191	
СП 8	Загальна хімічна технологія	4		Р	4,0	120,0	64,0	32		32	56,0						4	4,0									191	
СП 9	Поверхневі явища та дисперсні системи (колоїдна хімія)	4		Р	4,0	120,0	64,0	32	32		56,0						4	4,0									194	
СП 10	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	5		Р	4,0	120,0	48,0	16	32		72,0								3	4,0							191	

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
СП 11	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами		6	Р	4,0	120,0	36,0	16	20		84,0											3	4,0					358
СП 12	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	48,0	32		16	42,0													3	3,0			202
СП 13	Охорона праці	7		Р	3,0	90,0	32,0	16		16	58,0													2	3,0			144
СП 14	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0					184
СП	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	184
	Атестація*		8		6,0	180,0					180,0																	184
2	Вибіркові освітні компоненти				86,0	2580,0	1132,0	300,0	168,0	136,0	1448,0							8,0	9,0	19,0	21,0	19,0	18,0	17,0	22,0	20,0	16,0	
2.1	Профільна підготовка				44,0	1320,0	604,0	300,0	168,0	136,0	716,0							5,0	6,0	11,0	13,0	10,0	7,0	8,0	10,0	10,0	8,0	
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Хімічні технології органічних речовин"				44,0	1320,0	604,0	300,0	168,0	136,0	716,0							5,0	6,0	11,0	13,0	10,0	7,0	8,0	10,0	10,0	8,0	
ВП1.1	Хімія і технологія основного органічного синтезу ч.1	4		Р	6,0	180,0	80,0	32	48		100,0							5	6,0									184
ВП1.2	Хімія і технологія ароматичних сполук	5		Р	5,0	150,0	64,0	32	32		86,0									4	5,0							184
ВП1.3	Хімія і технологія основного органічного синтезу ч.2		5	Р	4,0	120,0	48,0	32	16		72,0									3	4,0							184
ВП1.4	Методи дослідження органічних реакцій		5	Р	4,0	120,0	64,0	32		32	56,0									4	4,0							184
ВП1.5	Хімія і технологія ненасичених вуглеводнів		6	РГ	4,0	120,0	72,0	32	40		48,0											6	4,0					184
ВП1.6	Інструментальні методи хімічного аналізу в галузі		6	Р	3,0	90,0	48,0	16		32	42,0											4	3,0					184
ВП1.7	Основи проектування хімічних виробництв	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32		32	86,0													4	5,0			184
ВП1.8	Хімія і технологія синтетичних лікарських сполук	7		КР	5,0	150,0	64,0	32	32		86,0													4	5,0			184
ВП1.9	Устаткування хімічних виробництв		8	Р	4,0	120,0	50,0	30		20	70,0															5	4,0	184
ВП1.10	Основи наукових досліджень у хімічній промисловості		8	Р	4,0	120,0	50,0	30		20	70,0															5	4,0	184
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Хімічні технології харчових добавок і косметичних засобів"				44,0	1320,0	604,0	300,0	132,0	172,0	716,0							5,0	6,0	11,0	13,0	10,0	7,0	8,0	10,0	10,0	8,0	
ВП2.1	Хімічна інженерія біологічно активних добавок ч.1	4		Р	6,0	180,0	80,0	32	32	16	100,0							5	6,0									184
ВП2.2	Теоретичні основи застосування харчових добавок		5	Р	4,0	120,0	48,0	32	16		72,0									3	4,0							184
ВП2.3	Хімічна інженерія біологічно активних добавок ч.2	5		Р	5,0	150,0	64,0	32	32		86,0									4	5,0							184
ВП2.4	Хімія і технологія компонентів косметичних засобів		5	Р	4,0	120,0	64,0	32	32		56,0									4	4,0							184
ВП2.5	Хімія і технологія харчових добавок		6	РГ	4,0	120,0	72,0	32	20	20	48,0											6	4,0					184
ВП2.6	Інструментальні методи аналізу в виробництвах харчових добавок і косметичних засобів		6	Р	3,0	90,0	48,0	16		32	42,0											4	3,0					184
ВП2.7	Контроль якості у виробництві харчових добавок	7		КР	5,0	150,0	64,0	32		32	86,0													4	5,0			184
ВП2.8	Основи проектування виробництв харчових добавок та косметичних засобів	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32		32	86,0													4	5,0			184
ВП2.9	Устаткування виробництв харчових добавок та косметичних засобів		8	Р	4,0	120,0	50,0	30		20	70,0															5	4,0	184

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	
ВП2.10	Основи наукових досліджень у виробництві харчових добавок і косметичних засобів		8	P	4,0	120,0	50,0	30		20	70,0															5	4,0	184	
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				31,0	930,0	396,0				534,0							3,0	3,0	5,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	10,0	8,0	184	
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				11,0	330,0	132,0				198,0									3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0				
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0								
ВД2	Дисципліна 2		6		3,0	90,0	36,0				54,0											3,0	3,0						
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0				
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	3100,0				4100,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0		
Кількість годин на тиждень												28,0	28,0	28,0	28,0	26,0	24,0	24,0	22,0										
Кількість екзаменів												4	5	4	6	2	2	5											
Кількість заліків												4	3	4	2	6	5	3	5										
Кількість курсових проєктів (робіт)															1		1												
Кількість дисциплін у семестрі												8	8	8	7	7	5	6	3										

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 4 від 27.05.2022р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ **Олександр ТРУШ**
підпис іп

Директор Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії

_____ **Ігор РИЩЕНКО**
підпис іп

Гарант освітньої програми Технології органічних речовин, харчових добавок і косметичних засобів

_____ **Сергій Петров**
підпис іп

Завідувач кафедри Органічного синтезу і фармацевтичних технологій

_____ **Валерія АНАН'ЄВА**
підпис іп

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри