

У. 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							
							Всього	у тому числі			Семестри																			
		лекції	лабораторні	практичні				1	2		3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі													
		20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	
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		
1	Обов'язкові освітні компоненти				148,0	4440,0	1988,0	736,0	560,0	692,0	2452,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	20,0	21,0	7,0	9,0	5,0	6,0	7,0	8,0	2,0	2,0	14,0		
1.1	Загальна підготовка				84,0	2520,0	1220,0	400,0	272,0	548,0	1300,0	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	2,0		
ЗП 1	Українська мова	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0															273		
ЗП 2	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 3	Вища математика ч.1	1		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0															359		
ЗП 4	Вища математика ч.2	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0			4,0	4,0													359		
ЗП 5	Фізика ч.1	1		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0															168		
ЗП 6	Фізика ч.2	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0													168		
ЗП 7	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 8	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 9	Органічна хімія ч.1	2		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	48,0		70,0			5,0	5,0													193		
ЗП 10	Органічна хімія ч.2	3		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0					4,0	4,0											193		
ЗП 11	Історія та культура України	2		РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0			4,0	4,0													310		
ЗП 12	Вступ до фаху		1	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0															184		
ЗП 13	Філософія	4		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0									307		
ЗП 14	Правознавство		3	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0					2,0	3,0											306		
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	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0													154		
ЗП	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	192,0			192,0	168,0	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				64,0	1920,0	768,0	336,0	288,0	144,0	1152,0	3,0	3,0			18,0	19,0	16,0	16,0	3,0	4,0	3,0	4,0	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		
СП 11	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами		6	Р	4,0	120,0	48,0	16	32		72,0											3	4,0					358		
СП 12	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	48,0	32		16	42,0													3	3,0			202		

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 13	Охорона праці	7		P	3,0	90,0	32,0	16		16	58,0													2	3,0			144	
СП	Практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	184	
	Атестація*				6,0	180,0					180,0																6,0	184	
2	Вибіркові освітні компоненти				92,0	2760,0	1240,0	316,0	144,0	152,0	1520,0							8,0	9,0	19,0	21,0	21,0	24,0	17,0	22,0	20,0	16,0		
2.1	Профільна підготовка				49,0	1470,0	612,0	316,0	144,0	152,0	858,0							5,0	6,0	11,0	13,0	9,0	12,0	7,0	10,0	10,0	8,0		
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Хімічні технології органічних речовин"				49,0	1470,0	612,0	316,0	144,0	152,0	858,0							5,0	6,0	11,0	13,0	9,0	12,0	7,0	10,0	10,0	8,0		
ВП1.1	Хімія і технологія основного органічного синтезу ч.1		4	P	6,0	180,0	80,0	32	32	16	100,0							5	6,0									184	
ВП1.2	Хімія і технологія ароматичних сполук	5		P	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		P	4,0	120,0	48,0	32	16		72,0									3	4,0							184	
ВП1.4	Інструментальні методи хімічного аналізу в галузі	5		P	4,0	120,0	64,0	32		32	56,0									4	4,0							184	
ВП1.5	Хімія і технологія синтетичних лікарських сполук	6		KP	6,0	180,0	80,0	32	32	16	100,0											5	6,0					184	
ВП1.6	Методи дослідження органічних реакцій		6	P	6,0	180,0	64,0	32		32	116,0											4	6,0					184	
ВП1.7	Основи проектування хімічних виробництв	7		KP	5,0	150,0	48,0	32		16	102,0													3	5,0			184	
ВП1.8	Хімія і технологія ненасичених вуглеводнів		7	P	5,0	150,0	64,0	32	32		86,0													4	5,0			184	
ВП1.9	Устаткування хімічних виробництв		8	P	4,0	120,0	50,0	30		20	70,0															5	4,0	184	
ВП1.10	Основи наукових досліджень у хімічній промисловості		8	P	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"				49,0	1470,0	612,0	316,0	128,0	168,0	858,0								5,0	6,0	11,0	13,0	9,0	12,0	7,0	10,0	10,0	8,0	
ВП2.1	Хімічна інженерія біологічно активних добавок ч.1		4	P	6,0	180,0	80,0	32	32	16	100,0							5	6,0									184	
ВП2.2	Хімічна інженерія біологічно активних добавок ч.2	5		P	4,0	120,0	48,0	32		16	72,0									3	4,0							184	
ВП2.3	Хімічна інженерія харчових добавок	5		P	5,0	150,0	64,0	32	32		86,0									4	5,0							184	
ВП2.4	Інструментальні методи аналізу в виробництвах харчових добавок і косметичних засобів	5		P	4,0	120,0	64,0	32		32	56,0									4	4,0							184	
ВП2.5	Хімія і технологія харчових добавок	6		KP	6,0	180,0	64,0	32	32		116,0											4	6,0					184	
ВП2.6	Хімія і технологія компонентів косметичних засобів		6	P	6,0	180,0	80,0	32	32	16	100,0											5	6,0					184	
ВП2.7	Контроль якості у виробництві харчових добавок		7	P	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		KP	5,0	150,0	48,0	32		16	102,0													3	5,0			184	
ВП2.9	Устаткування виробництв харчових добавок та косметичних засобів		8	P	4,0	120,0	50,0	30		20	70,0															5	4,0	184	
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	436,0				494,0								3,0	3,0	4,0	4,0	8,0	8,0	6,0	8,0	10,0	8,0	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														
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	192,0				168,0									4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0																	
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	64,0				56,0									4,0	4,0																					
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	64,0				56,0											4,0	4,0																			
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	64,0				56,0													4,0	4,0																	
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	3228,0				3972,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0															
Військова підготовка			5. - 8.		19,0	570,0	432,0			432,0	138,0										5,0		5,0		5,0		4,0	110														
Кількість годин на тиждень													28,0		28,0		28,0		28,0		26,0		26,0		24,0		22,0															
Кількість екзаменів																																										
Кількість заліків																																										
Кількість курсових проектів (робіт)																																										
Кількість дисциплін у семестрі													8		8		8		7		7		5		6		3															

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 4 від 03.07.2020 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис ПІБ

Гарант освітньої програми

_____ Валерія АНАН'ЄВА
підпис ПІБ

Директор ХТ

_____ Ігор РИЩЕНКО
підпис ПІБ

Завідувач кафедри органічного синтезу і нанотехнологій

_____ Валерія АНАН'ЄВА
підпис ПІБ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри