

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Ректор

І.С. Цепенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

20 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від "28" серпня 2016 року



Кваліфікація Хімік

Строк навчання 1 рік 4 місяці

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **10 Природничі науки**

на основі **бакалавр, спеціаліст, магістр**

Освітньо-професійна програма **Хімія**

за спеціальністю **102 Хімія**

спеціалізацією **Хімія**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	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
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	ВП	ВП	ВП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	К	К	К	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботи	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	28	3	12	4	5		52
2	10	1		2	3	1	17
Разом	38	4	12	6	8	1	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика		8
Виробнича практика	2	4
Виробнича практика	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	3

V. План навчального процесу

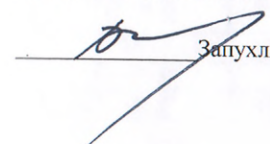
з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри		
		1	2												3	4	
							Кількість тижнів в семестрі				15	15	11				
								15	15	11							
1. Цикл загальної підготовки																	
1.1. Обов'язкові дисципліни																	
1	Методологія та організація наукових досліджень		1		3	90	30	20		10		60	2				
2	Обробка та моделювання експерименту	1			3	90	30	20	10		60	2					
3	Стандартизація та сертифікація в хімії та екології		2		3	90	30	20	10		60		2				
4	Сучасні інформаційні технології в хімії та хімічній технології	1			3	90	30	10		20	60	2					
Всього по п. 1.1:		2	2		12	360	120	70	20	10	20	240	6	2			
1.2. Вибіркові дисципліни																	
1.2.1. Дисципліни вільного вибору студента																	
5	Хімія та технологія біохімічних процесів бродіння		3		3	90	30	14		16	60			3			
6	Фізико-хімія паливно-мастильних матеріалів		3		3	90	30	14		16	60			3			
7	Презентація результатів наукових досліджень	3			3	90	30	20	10		60			3			
8	Дизайн та технологія сучасних неорганічних матеріалів	3			3	90	30	20	10		60			3			
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		1	1		6	180	60	34	10	16	120			6			
Всього по п. 1.2:		1	1		6	180	60	34	10	16	120			6			
Разом за розділом (п. 1):		3	3		18	540	180	104	30	10	36	360	6	2	6		
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1. Обов'язкові дисципліни																	
2.1.1. Теоретична підготовка																	
9	Моніторинг і методи вимірювання хімічних параметрів	1			6	180	60	20	12	28	120	4					
10	Стратегія і тактика хімічного синтезу	2			6	180	60	30		30	120		4				
11	Елементарганічні сполуки	1			6	180	60	40	20		120	4					
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		3			18	540	180	90	32	58	360	8	4				
2.1.2. Практична підготовка																	
12	Виробнича практика		2,3		12	360					360						
13	Підготовка магістерської роботи				15	450					450						

14	Атестація	3			3	90						90				
Всього по дисциплінам п.2.1.2:			2		30	900						900				
Всього по п. 2.1:		3	2		48	1440	180	90	32		58	1260	8	4		
2.2. Вибіркові дисципліни																
2.2.1. Дисципліни вільного вибору студента																
2.2.2. Дисципліни за вибором ВНЗ																
15	Хімія поверхні твердого тіла	2			6	180	60	50	10			120		4		
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		1			6	180	60	50	10			120		4		
Всього по п. 2.2:		1			6	180	60	50	10			120		4		
Разом за розділом (п. 2):		4	2		54	1620	240	140	42		58	1380	8	8		
Загальна кількість					72	2160	420	244	72	10	94	1740	14	10	6	
Кількість годин на тиждень												53				
Кількість екзаменів												7	4	2	1	
Кількість заліків												5	1	2	2	
Кількість курсових проектів												0				
Кількість курсових робіт												0				
Неорганічна хімія																
1	Хімія природних солей	3			3	90	30	14			16	60			3	
2	Хімія наноматеріалів	2			6	180	60	22	10		28	120		4		
3	Хімія та технологія мінеральних добрив	3			3	90	30	30				60			3	
4	Хімія неорганічних волокон	3			3	90	30	20			10	60			3	
5	Курсова робота зі спеціалізації			2	3	90						90				
Всього по спеціалізації:					18	540	150	86	10		54	390		4	9	
Органічна хімія																
1	Медицина хімія	3			3	90	30	14			16	60			3	
2	Фармацевтична хімія	2			6	180	60	22	10		28	120		4		
3	Хімія природних сполук	3			3	90	30	30				60			3	
4	Термокatalічні процеси в органічному синтезі	3			3	90	30	20			10	60			3	
5	Курсова робота зі спеціалізації			2	3	90						90				
Всього по спеціалізації:					18	540	150	86	10		54	390		4	9	

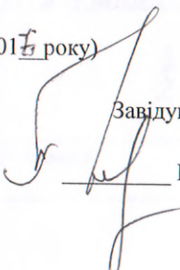
Декан факультету  Кланічка В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою факультету (протокол № 7 від "25" 06 2017 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

 Зупуляк Р.І.

Завідувач випускової кафедри

 Миронюк І.Ф.