

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"  
Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2018 року

М.П.

Затверджено Вченою радою університету (Протокол № 2 від 27.02.2018р.)

Кваліфікація Хімік

Строк навчання 1 рік 4 місяці

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітньо-професійна програма Хімія

на основі бакалавр, спеціаліст, магістр

з галузі знань 10 Природничі науки

за спеціальністю 102 Хімія

підготовки магістра

Форма навчання денна

### 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	КС	С	С	А																																		

### ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - 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. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	30	2	12	4	4		52
2	8	2		2	4	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 проєкт (робота))	Семестр
Атестація	дипломна робота	3

### V. План навчального процесу

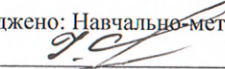
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин					
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі						Семестри		Семестри	
		Лекції	Практичні						Семинарські	Лабораторні	Індивідуальні	1	2		3	4		
				Кількість тижнів в семестрі														
		15	15	9														
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																		
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																		
1	Методологія та організація наукових досліджень	2			6	180	60	40		20			120		4			
2	Обробка та моделювання експерименту		1		3	90	30	20	10				60	2				
3	Дифракційні та спектральні методи діагностики речовин	2			3	90	30	20			10		60		2			
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>2</b>	<b>1</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>240</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																		
<b>1.2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>																		
4	Презентація результатів наукових досліджень	3			3	90	30	6			24		60			3		
5	Комп'ютерні системи класифікації та пошуку інформації в хімії	3			3	90	30	6			24		60			3		
6	Нафтохімія і вуглехімія	3			3	90	30	20			10		60			3		
7	Хімічна метрологія та хемометрія	3			3	90	30	20			10		60			3		
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>		<b>2</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>26</b>			<b>34</b>		<b>120</b>			<b>6</b>		
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>2</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>26</b>			<b>34</b>		<b>120</b>			<b>6</b>		
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>4</b>	<b>1</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>106</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>44</b>		<b>360</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																		
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																		
8	Моніторинг і методи вимірювання хімічних параметрів	1			6	180	60	20	10		30		120	4				
9	Прикладні аспекти електрохімічної енергетики	1			6	180	60	30			30		120	4				
10	Кристалохімічний дизайн фото- та магнітокермованих матеріалів	1			6	180	60	28			32		120	4				
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.1:</b>		<b>3</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>78</b>	<b>10</b>		<b>92</b>		<b>360</b>	<b>12</b>				



<b>2.1.2. Практична підготовка</b>															
11	Підготовка магістерської роботи				15	450							450		
12	Атестація	3			3	90							90		
13	Виробнича практика		2,3		12	360							360		
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.2.:</b>		<b>2</b>			<b>30</b>	<b>900</b>							<b>900</b>		
<b>Всього по п. 2.1.:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>180</b>	<b>78</b>	<b>10</b>		<b>92</b>		<b>1260</b>	<b>12</b>	
<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>															
<b>2.2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>															
14	Галогеновмісні полімери	1			3	90	30	20			10		60	2	
15	Адсорбенти для еферентної медицини	1			3	90	30	20			10		60	2	
16	Хімія наноматеріалів	3			6	180	60	40			20		120		7
17	Хлорорганічні сполуки	3			6	180	60	40			20		120		7
18	Біотехнології харчових продуктів	2			6	180	60	30			30		120	4	
19	Хімічні процеси в багатокомпонентних сольових системах	2			6	180	60	30			30		120	4	
20	Фізико-хімія паливно-мастильних матеріалів	3			3	90	30	30					60		3
21	Неорганічні матеріали для електронної техніки	3			3	90	30	30					60		3
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.1.:</b>		<b>4</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>120</b>			<b>60</b>		<b>360</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>2.2.2. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>															
22	Хімія поверхні твердого тіла	2			6	180	60	40			20		120		4
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.2.:</b>		<b>1</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>40</b>			<b>20</b>		<b>120</b>		<b>4</b>
<b>Всього по п. 2.2.:</b>		<b>5</b>			<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>160</b>			<b>80</b>		<b>480</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>8</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>2160</b>	<b>420</b>	<b>238</b>	<b>10</b>		<b>172</b>		<b>1740</b>	<b>14</b>	<b>8</b>
<b>Загальна кількість</b>					<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>600</b>	<b>344</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>216</b>		<b>2100</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>69</b>			
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Кількість заліків</b>												<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>												<b>0</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>												<b>0</b>			

Декан факультету  Случик В.М.

Навчальний план затверджено Вченою радою факультету Природничих наук (Протокол № 2 від 22 лютого 2018 р.)

Погоджено: Навчально-методичний відділ  
 2018 р.

Завідувач випускової кафедри  І.Ф. Миронюк