

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Ректор

І.С. Нещенда

(підпис)

(підпис)

20 року

Затверджено Вченою радою університету протоколом № 3 від "27" березня 2018 року

Кваліфікація  
Вчитель природничих наук,  
фізики, хімії, біології

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі  
бакалавр, спеціаліст, магістр

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 01 Освіта/Педагогіка

Освітньо-професійна програма середня освіта (природничі науки)

за спеціальністю 014 Середня освіта (природничі науки)

спеціалізацією

Форма навчання денна

### 1. І графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

### ПОЗНАЧЕННЯ:

Т Теоретичне навчання; КС Контроль за самоств. роботою; К Канікули; С Екзаменаційна сесія; ВП Виробнича практика; А Атестація;

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самоств. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	30	2	12	4	4		52
2	8	2	4	2	4	1	17
Разом	38	4	12	6	8	1	69

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	2	4
Виробнича (педагогічна) практика	3	4

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Атестація	дипломна робота	3

## V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість годин										Розподіл аудиторних годин			
		І	II	III	Кількість кредитів ECTS	Всього	Лекції	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс	II курс	Семестри	Кількість тижнів в семестрі			
								Практичні	Семінарські	Індивідуальні								
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи													
		Курсові																
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																		
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																		
1	Методологія та методи педагогічних досліджень	1			3	90	30	20		10			60	2				
2	Діагностика навчальних досягнень учнів та студентів	1			3	90	30	20	10				60	2				
3	Сучасні інформаційні технології (в галузі)	2	1		6	180	60	20		40			120	2	2			
	<b>Всього по п. 1.1:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>40</b>		<b>240</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																		
<b>1.2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>																		
4	Хімія Землі і проблеми екології	1			3	90	30	20	10				60	2				
5	Сучасні системи органічного світу	1			3	90	30	20	10				60	2				
6	Методологія фізичних досліджень	1			3	90	30	20	10				60	2				
7	Теоретико-методичні засади застосування хімічного експерименту	3			3	90	30	14		16			60		4			
8	Біотичні системи	3			3	90	30	14		16			60		4			
9	Фізичні методи діагностики властивостей матеріалів	3			3	90	30	14		16			60		4			
	<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>16</b>			<b>120</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			
	<b>Всього по п. 1.2:</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>16</b>			<b>120</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			
	<b>Разом за розділом (п. 1):</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>94</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>56</b>		<b>360</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																		
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																		
10	Сучасні інноваційні технології викладання природничих дисциплін	1			3	90	30	18		12			60	2				
11	Педагогіка вищої школи	1			3	90	30	20		10			60	2				
12	Психологія вищої школи	2			3	90	30	16		14			60	2				

13	Методика виклад. природ. дисц. у загальноосвітніх та вищих навч. закл.	3	1,2		9	270	90	48		42		180	2	2	4
	<b>Всього по дисциплінам п.2.1.1:</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>102</b>		<b>66</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>2.1.2. Практична підготовка</b>														
14	Виробнича (педагогічна) практика		2		6	180						180			
15	Виробнича педагогічна практика		3		6	180						180			
16	Підготовка магістерської роботи				15	450						450			
17	Агестація	3			3	90						90			
	<b>Всього по дисциплінам п.2.1.2:</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>30</b>	<b>900</b>						<b>900</b>			
	<b>Всього по п. 2.1:</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>180</b>	<b>102</b>		<b>66</b>	<b>12</b>	<b>1260</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>														
	<b>2.2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>														
18	Аналітична хімія навколишнього середовища	1			3	90	30	16			14	60	2		
19	Ботаніка та екологія рослин	1			3	90	30	16			14	60	2		
20	Загальна фізика. Механіка та молекулярна фізика	1			3	90	30	16			14	60	2		
21	Лабораторний практикум з органічного синтезу		3		3	90	30				30	60		4	
22	Природознавство		3		3	90	30				30	60		4	
23	Фізичний практикум. Частина II		3		3	90	30				30	60		4	
24	Фармацевтична хімія	2			3	90	30	14			16	60	2		
25	Зоологія та екологія тварин	2			3	90	30	14			16	60	2		
26	Загальна фізика. Електрика та магнетизм, оптика	2			3	90	30	14			16	60	2		
27	Лабораторний практикум з неорганічного синтезу		2		3	90	30				30	60	2		
28	Лабораторний практикум з біології		2		3	90	30				30	60	2		
29	Фізичний практикум. Частина I		2		3	90	30				30	60	2		
30	Токсикологічна хімія	3			3	90	30	14			16	60		4	
31	Біологія людини	3			3	90	30	14			16	60		4	
32	Загальна фізика. Квантова фізика	3			3	90	30	14			16	60		4	
33	Медична хімія		3		3	90	30	14			16	60		4	
34	Охорона рослинного і тваринного світу		3		3	90	30	14			16	60		4	
35	Астрофізика		3		3	90	30	14			16	60		4	
	<b>Всього по дисциплінам п.2.2.1:</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>58</b>			<b>122</b>	<b>360</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

2.2.2. Дисципліни за вибором ВНЗ

36	Хімія природних сполук		2					3	90	30	20	10			60		2
37	Загальна біологія	2						3	90	30	20	10			60		2
Всього по дисциплінам п.2.2.2.:		1	1					6	180	60	40	20			120		4
Всього по п. 2.2.:		4	4					24	720	240	98	20		122	480		2 8 12
Разом за розділом (п. 2):		6	10					72	2160	420	200	20		66 134	1740		8 12 16
Загальна кількість								90	2700	600	294	40		76 190	2100		16 14 20
Кількість годин на тиждень														71			
Кількість екзаменів														10			4 3 3
Кількість заліків														12			4 5 3
Кількість курсових проектів														0			
Кількість курсових робіт														0			

Декан факультету \_\_\_\_\_ Слущик В.М.

Декан факультету \_\_\_\_\_ Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультету природничих наук (протокол № 2 від "11" лютого 2018 року)

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № 8 від "11" березня 2018 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"11" лютого 2018 р.

Завідувач кафедри хімії середовища та хімічної освіти

*[Підпис]*

(підпис, прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри біології та екології

*[Підпис]*

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри теоретичної та експериментальної фізики

*[Підпис]*

(підпис, прізвище та ініціали)