



“Затверджую”

Ректор

І.С. Кюрыла

(прізвище і ім'я)

20

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

Відділення

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 014.15 Середня освіта (природничі науки)

Форма навчання денна

### I. 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 самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

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

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	30	12	5	4		52
2	8	2	2	4	1	17
Разом	38	12	7	8	1	69

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	2	8
Виробнича (педагогічна) практика	3	4
Виробнича (педагогічна) практика	3	4

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчального дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломна робота)	Семестр
Атестація	дипломна робота	3

## V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами										Кількість годин								Розподіл аудиторних годин								
		Екзамен		Заліки		проекти		роботи		Курсові		Кількість кредитів ECTS		Всього		Лекції		Практичні		Семінарські		Лабораторні		Індивідуальні		Самостійна робота		
<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
4	Охорона праці в галузі		2							30	10	4							6							20	1	
	<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>40</b>		<b>10</b>		<b>10</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>																												
5	Хімія Землі і проблеми екології	1								3	90	30	20	10												60	2	
6	Сучасні системи органічного світу	1								3	90	30	20	10												60	2	
7	Методологія фізичних досліджень	1								3	90	30	20	10												60	2	
8	Теоретико-методичні засади застосування хімічного експерименту	3								3	90	30	14		16											60		4
9	Біотичні системи	3								3	90	30	14		16											60		4
10	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>56</b>		<b>10</b>		<b>20</b>							<b>360</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																												
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																												
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																												
11	Сучасні інноваційні технології викладання природничих дисциплін	1								3	90	30	18		12											60	2	
12	Педагогіка вищої школи		1							3	90	30	20				10									60	2	
13	Психологія вищої школи		2							3	90	30	16		14											60		2

14	Методика викладання природничих дисциплін (фізика)	1		3	90	30	16	14		60	2		
15	Методика викладання природничих дисциплін (біологія)	2		3	90	30	16	14		60		2	
16	Методика викладання природничих дисциплін (хімія)	3		3	90	30	16	14		60			4
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		2	4	18	540	180	102	66	12	360	6	4	4
<b>2.1.2. Практична підготовка</b>													
17	Виробнича (педагогічна) практика	2		6	180					180			
18	Виробнича педагогічна практика	3		6	180					180			
19	Підготовка магістерської роботи			15	450					450			
20	Атестація	3		3	90					90			
Всього по дисциплінам п.2.1.2:		2		30	900					900			
Всього по п. 2.1:		2	6	48	1440	180	102	66	12	1260	6	4	4
<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>													
<b>2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>													
21	Хімія природних сполук	2		3	90	30	20			60		2	
22	Загальна біологія	2		3	90	30	20	10		60		2	
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		1	1	6	180	60	40	10		120		4	
<b>2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента</b>													
23	Аналітична хімія навколишнього середовища	1		3	90	30	16			60	2		
24	Ботаніка та екологія рослин	1		3	90	30	16	14		60	2		
25	Загальна фізика. Механіка та молекулярна фізика	1		3	90	30	16	14		60	2		
26	Лабораторний практикум з органічного синтезу	3		3	90	30		30		60		4	
27	Природознавство	3		3	90	30		30		60		4	
28	Фізичний практикум. Частина II	3		3	90	30		30		60		4	
29	Фармацевтична хімія	2		3	90	30	14	16		60		2	
30	Зоологія та екологія тварин	2		3	90	30	14	16		60		2	
31	Загальна фізика. Електрика та магнетизм, оптика	2		3	90	30	14	16		60		2	
32	Лабораторний практикум з неорганічного синтезу	2		3	90	30		30		60		2	
33	Лабораторний практикум з біології	2		3	90	30		30		60		2	
34	Фізичний практикум. Частина I	2		3	90	30		30		60		2	
35	Токсикологічна хімія	3		3	90	30	14	16		60		4	
36	Біологія людини	3		3	90	30	14	16		60		4	
37	Загальна фізика. Квантова фізика	3		3	90	30	14	16		60		4	
38	Медична хімія	3		3	90	30	14	16		60		4	

39	Охорона рослинного і тваринного світу	3			30	14		16	60	4
40	Астрофізика	3			30	14		16	60	4
	Всього по дисциплінам п.2.2.2:	3			180	58		122	360	2 4 12
	Всього по п. 2.2:	4			240	98	10	132	480	2 8 12
	Разом за розділом (п. 2):	6	10		420	200	10	66	1740	8 12 16
	Загальна кількість			90	2700	600	294	30	2100	16 14 20
	Кількість годин на тиждень								71	
	Кількість екзаменів								10	4 3 3
	Кількість заліків								12	4 5 3
	Кількість курсових проєктів								0	
	Кількість курсових робіт								0	

Декан факультету \_\_\_\_\_ Случик В.М.

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

Навчальний план затверджено вченою радою Факультету природничих наук (протокол № д від "дд" лютого 20 18 року)

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № б від "дд" березня 20 18 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

" \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_\_ р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

Служ Гасюк Т.М.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

Служ Гасюк Т.М.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

Служ Гасюк Т.М.

(підпис, прізвище та ініціали)