

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

проф. Лазаренко Н. І.

2020 р.

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра

Кваліфікація: Магістр хімії, Хімік.

з галузі знань 10 Природничі науки

спеціальність 102 Хімія

спеціалізація Прикладна хімія (хімічний контроль об'єктів довкілля, харчових продуктів та лікарських препаратів)

Строк навчання: 1 рік 4 місяці

на основі: першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Освітня програма: Хімія. Прикладна хімія

Форма навчання: денна

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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-й	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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-й	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - скламенніна осесі; П - практика; К - канікули; А - атестація здобувачів вищої освіти; П/В - перекладання та повторне вивчення відповідного компоненту.

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаме́н-цінна осесі	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Висо́нання кваліфікаційної роботи	Канікули	Перекладання	Разом
1-й	32	3	5			10	2	52
2-й	11	1	4	2				18
Разом	43	4	9	2	0	10	2	70

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	2	5
Переддипломна	3	4

## IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломна робота)	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота	3

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл кредитів ЄКТС на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамен	Задіяні	Курсові роботи	Загальний обсяг		Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс		
							Всього	у тому числі			Семестри				
								лекцій	лабораторій		практичні	1	2	3	
<b>I. ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>													13	14	15
<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1.1. Цикл загальної підготовки</b>															
ЗП.01	Філософія науки		2		3	90	30	16		14	60		2		
ЗП.02	Іноземна мова для академічного спілкування		2		3	90	30			30	60		2		
ЗП.03	Цивільний захист		3		3	90	18	6		12	72				1,5
	Всього:	0	3		9	270	78	22	0	56	192		4,0		1,5
<b>1.1.2. Цикл професійної підготовки</b>															
ПП.01	Теоретичні основи органічної хімії	1			4	120	40	20	20		80		2,0		
ПП.02	Цифрові технології наукових досліджень в галузі хімії		1		3	90	30	10	20		60		2,0		
ПП.03	Методологія і методика наукових досліджень в галузі хімії		1		3	90	30	12		18	60		2,0		
ПП.04	Хімічні технології захисту довкілля		1		3	90	30	14		16	60		1,5		
ПП.05	Токсикологічна хімія	1			4	120	40	18	22		80		2,5		
ПП.06	Сучасні методи аналізу та ідентифікації органічних сполук	2			3	90	30	10	20		60		2,0		
ПП.07	Основи агрохімії		2		4	120	40	10	30		80		3,0		
ПП.08	Комп'ютерне моделювання в хімії		3		3	90	30	10	20		60				3,0
ПП.09	Основи нанохімії та нанотехнологій		3		3	90	30	10	20		60				3,0
ПП.10	Неорганічний і органічний синтез	3			3	90	30	6	24		60				3,0
	Всього:	4	6		33	990	330	120	176	34	660		10,0	5,0	9,0
	Разом обов'язкових навчальних дисциплін:	4	9		42	1260	408	142	176	90	852		10,0	9,0	10,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
<b>1.2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.2.1. Цикл загальної підготовки</b>															
ЗП. 04	Навчальна дисципліна 1		2		4	120	40	20		20	80		3,0		
	Всього:	0	1		4	120	40	20	0	20	80		3,0		
<b>1.2.2. Цикл професійної підготовки</b>															
ПП. 11	Навчальна дисципліна 1		1		4	120	40	20	20		80	2,5			
ПП. 12	Навчальна дисципліна 2		1		4	120	40	20	20		80	2,5			
ПП. 13	Навчальна дисципліна 3		2		4	120	40	20	20		80		3,0		
ПП. 14	Навчальна дисципліна 4		3		4	120	40	20		20	80			4,0	
ПП. 15	Навчальна дисципліна 5		3		4	120	40	16	24		80			4,0	
	Всього:	0	5		20	600	200	96	84	20	400	5,0	3,0	8,0	
	Разом вибіркові навчальні дисципліни	0	6		24	720	240	116	84	40	480	5,0	6,0	8,0	
	Всього:	4	15		66	1980	648	258	260	130	1332	15,0	15,0	18,5	
<b>2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
ПП. 16	2.1. Виробнича практика		2		5	150					150		150		
ПП. 17	2.2. Переддипломна практика		3		4	120					120			120	
	Всього:	0	2		9	270					270			120	
<b>Атестація</b>															
Виконання кваліфікаційної роботи															
Екзаменаційна сесія															
Кількість екзаменів															
Кількість залізів															
Всього :															
		4	17		90	2700	648	258	260	130	2052	15,0	15,0	18,5	

Примітка. Із переліку вибірових навчальних дисциплін з циклів загальної і професійної підготовки студент може обрати 6 навчальних дисциплін по дві у кожному семестрі.

Навчальний план розроблений робочою групою у складі гаранта освітньої програми, заступника декана природничо-географічного факультету з навчальної роботи, завідувача кафедри хімії та методики навчання хімії на основі освітньо-професійної програми "Хімія. Прикладна хімія" зі спеціальності 102 Хімія ступеня вищої освіти магістра з урахуванням нормативних документів та рекомендацій Міністерства освіти і науки України.

Навчальний план схвалено навчально-методичною комісією природничо-географічного факультету ( протокол № 8 від "07" 05 2020р.)

Декан природничо-географічного факультету

*Л. І. Стефанков*

Л. І. Стефанков

Гарант освітньої програми

Г.В. Сакалова

Заступник декана факультету з навчальної роботи

*О. В. Дедов*

О. В. Дедов

Завідувач кафедри хімії та методики навчання хімії

*О. А. Блажко*

О.А. Блажко

Погоджено:

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

*С. О. Гусев*

С. О. Гусев

Начальник навчально-методичного відділу

*Т. Ф. Гонтар*

Т. Ф. Гонтар

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 2 від "17" 09 2020р.

Навчальний план затверджено наказом № 36 від "18" 09 2020р.

*09*