"Затверджено"
Протокол вченої ради КДПУ ім. В. Винниченка
№ 13 від 24.04.2017
Голова вченої ради

Семенюк О.А.
(підпис) (прізвище та ініціали)

МП

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів	**перший (бакалаврський) рівень вищої освіти**
з галузі знань	**01 Освіта/Педагогіка**
за спеціальністю	**014 Середня освіта (Хімія)**
освітньо-професійна програма	**Середня освіта (Хімія та Біологія)**
форма навчання	**денна**

Кваліфікація: Бакалавр освіти. Вчитель хімії закладу загальної середньої освіти

Строк навчання **3 роки 10 місяців**
на основі **повної загальної середньої освіти**
(зазначається освітній рівень)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
Тиждень		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	52
КУРС	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	НП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	О	ДЕ	ДЕ									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - виробнича практика; НП - навчальна практика; К - канікули; ДЕ - складання державного екзамену; О - оглядові лекції

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика: Навчальна	Практика: Виробнича	Атестація	Оглядові лекції	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	35	5	2					10	52
2	35	5	2					10	52
3	35	5						12	52
4	26	5	1	6	2	1		2	43
Разом	131	20	5	6	2	1		34	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		
Хіміко-технологічна практика	7	1
Комп"ютерні технології в хімії	4	1
Лабораторно-хімічна практика	2	1
Комплексна навч. біологічна та екологічна практика	2,4	2
Виробнича		
Педагогічна у школі	8	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломна робота)	Семестр
Хімія та методика навчання хімії Педагогіка Психологія	Державний кваліфікаційний екзамен	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залікі	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Всього контактних	Контактних (аудиторних) у тому числі: Всього (л., пр., с., лаб., інд.)	лекції	лабораторні	практичні	консультації	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин (л., пр., с., лаб., інд.) на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8
																Кількість тижнів в семестрі							
																18	17	18	17	18	17	17	9
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
1.1. Нормативні дисципліни																							
1	ЗПНД/ОК-1.1.1.	Українська мова за професійним спрямуванням	**4**	**3**			**5**	150	75	54	10		44	21	75								
				3			**2**	60	30	20	4		16	10	30			1					
			4				**3**	90	45	34	6		28	11	45				2				
2.	ЗПНД/ОК-1.1.2.	Історія та культура України	**1**				**3**	90	48	36	20		16	12	42	2							
3.	ЗПНД/ОК-1.1.3.	Філософія	**3**				**3**	90	45	36	20		16	9	45			2					
4.	ЗПНД/ОК-1.1.4.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	**2**	**1**			**6**	180	96	68			68	28	84								
				1			**3**	90	48	34			34	14	42	2							
			2				**3**	90	48	34			34	14	42		2						
1.2. Вибіркові дисципліни (вільний вибір студента)*																							
6.	ЗПНД/ОК-1.1.2.	1 дисципліна з переліку: Релігієзнавство /Етика /Естетика / Соціологія /Політологія		**4**			**3**	90	45	34	18		16	11	45				2				
		Всього за циклом 1	**4**	**3**			**20**	**600**	**309**	**228**	**68**	**0**	**160**	**81**	**291**	**4**	**2**	**3**	**4**				
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
2.1. Дисципліни професійної підготовки																							
2.1.1. Нормативні дисципліни (психолого-педагогічний блок)																							
7.	ППНД/ОК- 2.1.1.1	Психологія	**2**	**1**			**6**	**180**	**96**	**70**	**40**		**30**	**26**	**84**								
				1			3	90	48	36	20		16	12	42	2							
			2				3	90	48	34	20		14	14	42		2						
8.	ППНД/ОК- 2.1.1.2	Педагогіка	**3,4**				**8**	**240**	**120**	**88**	**40**		**48**	**32**	**120**								
			3				5	150	75	54	22		32	21	75			3					
			4				3	90	45	34	18		16	11	45				2				
9.	ППНД/ОК- 2.1.1.3	Вікова фізіологія та валеологія		**2**			**3**	90	48	34	18		16	14	42		2						
23.	ППНД/ОК-2.1.2.14	Методика організації виховної роботи		**6**			**3**	90	45	34	4		30	11	45						2		
		Всього	**3**	**3**			**20**	**600**	**309**	**226**	**102**	**0**	**124**	**83**	**291**	**2**	**4**	**3**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**
2.1.2. Нормативні дисципліни (дисципліни професійної піготовки основної спеціальності)																							
10	ППНД/ОК-2.1.2.1	Основи інформатики та ІКТ		**1**			**3**	90	48	36	4	32		12	42	2							
10	ППНД/ОК-2.1.2.1	Безпека життєдіяльності та основи охарони праці		**2**			**3**	90	48	34	18		16	14	42		2						
11	ППНД/ОК-2.1.2.2	Вища математика	**2**				**3**	90	48	34	10		24	14	42		2						
12	ППНД/ОК-2.1.2.3	Фізика	**1**				**3**	90	48	36	10	26		12	42	2							
18	ППНД/ОК-2.1.2.9	Фізико-хімічні методи дослідження	**7**				**4,5**	135	62	44	18	26		18	73							3	
19	ППНД/ОК-2.1.2.10	Будова речовини	**2**				**3**	90	48	34	18	16		14	42		2						
20	ППНД/ОК-2.1.2.11	Біохімія	**8**				**5,5**	165	68	46	20	26		22	97								5
21	ППНД/ОК-2.1.2.12	Високомолекулярні сполуки	**7**				**4**	120	56	34	18	16		22	64							2	
22	ППНД/ОК-2.1.2.13	Основи хімічної технології	**8**				**6**	180	84	52	20	32		32	96							3	
13	ППНД/ОК-2.1.2.4	Загальна хімія	**1,2**				**12**	360	192	156	50	106		36	168	4	5						
14	ППНД/ОК-2.1.2.5	Неорганічна хімія	**4**	**3дз**			**12**	360	180	122	46	76		58	180			4	3				
15	ППНД/ОК-2.1.2.6	Органічна хімія	**3,5**	**4дз**			**16,5**	495	212	142	58	84		70	283			4	3	4			
16	ППНД/ОК-2.1.2.7	Аналітична хімія	**6**	**5дз**			**14**	420	210	176	62	114		34	210					5	5		
17	ППНД/ОК-2.1.2.8	Фізична і колоїдна хімія	**7**	**6дз**			**14**	420	203	176	62	114		27	217						5	5	
23.	ППНД/ОК-2.1.2.14	Методика навчання хімії	**5,6**				**10**	300	150	106	46		60	44	150					3	3		
24.	ППНД/ОК-2.1.2.15	Техніка хімічного експерименту (в т.ч. навчальна предметна практика з техніки хімічного експерименту)		**8**			**3**	90	42	28	8	20		14	48								3
26.	ППНД/ОК-2.1.2.17	Оглядові лекції до атестації (1,5 кр.): психологія - 4 г., педагогіка - 4г., фах - 12 г.					**1,5**	45	20	20	20			0	25								x
		Всього	**16**	**7**			**118**	**3540**	**1719**	**1276**	**488**	**688**	**100**	**443**	**1821**	**8**	**11**	**8**	**6**	**12**	**13**	**13**	**8**
2.1.3. Вибіркові дисципліни (вільний вибір студента)																							
2.1.3.1 Вибір спеціалізованого каталогу фахових дисциплін**																							
перелік 1																							
27.	ППВД/ВК-2.1.4.1	Розв'язування розрахункових задач		**3**			**3**	90	50	36	20		16	14	40			2					
28.	ППВД/ВК-2.1.4.2	Методика розв'язування ускладнених задач з хімії		**3**			**3**	90	50	36	20		16	14	40			2					
29.	ППВД/ВК-2.1.4.3	Методика розв'язування та складання олімпіадних задач з хімії		**3**			**3**	90	50	36	20		16	14	40			2					
перелік 2																							
28.	ППВД/ВК-2.1.4.2	Органічний та неорганічний синтез	**6**	**5дз**			**7**	210	105	72	20	52		33	105					3	1		
29.	ППВД/ВК-2.1.4.3	Синтез високомолекулярних сполук	**6**	**5дз**			**7**	210	105	72	20	52		33	105					3	1		
30.	ППВД/ВК-2.1.4.4	Методи синтезу гетероциклічних сполук	**6**	**5дз**			**7**	210	105	72	20	52		33	105					3	1		
перелік 3																							
28.	ППВД/ВК-2.1.4.2	Хімічна екологія	**8**				**5,5**	165	68	46	10	36		22	97								5
29.	ППВД/ВК-2.1.4.3	Аналітична хімія навколишнього середовища	**8**				**5,5**	165	68	46	10	36		22	97								5
30.	ППВД/ВК-2.1.4.4	Гідрохімія	**8**				**5,5**	165	68	46	10	36		22	97								5
перелік 4																							
28.	ППВД/ВК-2.1.4.2	Компютерна хімія		**6дз**			**4**	120	50	34			34	16	70						2		
29.	ППВД/ВК-2.1.4.3	Комп'терні технології в хімії та хімічній освіті		**6дз**			**4**	120	50	34			34	16	70						2		
30.	ППВД/ВК-2.1.4.4	Інформаційні технології у викладанні хімічних дисциплін		**6дз**			**4**	120	50	34			34	16	70						2		
		Всього	**2**	**3**			**19,5**	**585**	**273**	**188**	**50**	**88**	**50**	**85**	**312**	**0**	**0**	**2**	**0**	**3**	**3**	**0**	**5**
2.1.4.2 Вибір спеціалізованого каталогу дисциплін додаткової спеціальності/спеціалізації**																							
блок 1																							
31	ППВД/ВК-2.1.4.2.1	Ботаніка	**1**	**2дз**			**8**	240	128	86	38		48	42	112	4	1						
32	ППВД/ВК-2.1.4.2.2	Зоологія	**3**	**2дз**			**8**	240	124	86	38		48	38	116	2	2	1					
33	ППВД/ВК-2.1.4.2.3	Анатомія людини	**4**				**8**	240	120	86	38		48	34	120			1	4				
34	ППВД/ВК-2.1.4.2.4	Фізіологія людини та тварин	**5**				**5**	150	75	52	20		32	23	75					3			
35	ППВД/ВК-2.1.4.2.5	Фізіологія рослин		**7дз**			**5**	150	70	54	22		32	16	80							3	
36	ППВД/ВК-2.1.4.2.6	Основи сільского господарства		**4**			**3**	90	45	34	18		16	11	45				2				
37	ППВД/ВК-2.1.4.2.7	Мікробіологія з основами вірусології		**8**			**3**	90	42	30	12		18	12	48								3
блок 2																							
31	ППВД/ВК-2.1.4.2.1	Основи біологічної номентклатури	**1**	**2дз**			**8**	240	128	86	38		48	42	112	4	1						
32	ППВД/ВК-2.1.4.2.2	Історія біологічних відкриттів	**3**	**2дз**			**8**	240	124	86	38		48	38	116	2	2	1					
33	ППВД/ВК-2.1.4.2.3	Екологія	**4**				**8**	240	120	86	38		48	34	120			1	4				
34	ППВД/ВК-2.1.4.2.4	Цитологія. Гістологія з основами ембріології	**5**				**5**	150	75	52	20		32	23	75					3			
35	ППВД/ВК-2.1.4.2.5	Теорія еволюції		**7дз**			**5**	150	70	54	22		32	16	80							3	
36	ППВД/ВК-2.1.4.2.6	Біологічні основи сільськогосподарського виробництва		**4**			**3**	90	45	34	18		16	11	45				2				
37	ППВД/ВК-2.1.4.2.7	Теорія здоровя та здорового способу життя		**8**			**3**	90	42	30	12		18	12	48								3
		Всього	**4**	**5**			**40**	**1200**	**604**	**428**	**186**	**0**	**242**	**176**	**596**	**6**	**3**	**2**	**6**	**3**	**0**	**3**	**3**
2.2. Практична підготовка																							
2.2.1. Нормативна частина																							
		Виробнича практика																					
38.	ПП/ОК-2.2.1.2	- у школі		**8дз**			**9**	270							270								x
		Навчальна практика																					
39.	ПП/ОК-2.2.1.3	Хіміко-технологічна практика		**7дз**			**1,5**	45							45							x	
40.	ПП/ОК-2.2.1.4	Комп"ютерні технології в хімії		**5дз**			**2**	60							60				x				
41.	ПП/ОК-2.2.1.5	Лабораторно-хімічна практика		**2дз**			**2**	60							60		x						
42.	ПП/ОК-2.2.1.6	Комплексна навчальна біологічна та екологічна практика		**3дз 5дз**			**4**	120							120		x		x				
		Всього		**6**			**18,5**	**555**							**555**								
2.3. Курсові роботи																							
43.	ПП/ОК-2.3.1	Курсова робота з фаху		**6 дз**			**2**	60							60						x		
44.	ПП/ОК-2.3.2	Курсова робота з педагогіки/психології/методики фаху		**8 дз**			**2**	60							60								x
		Всього		**2**			**4**	**120**							**120**								
		ВСЬОГО ЗА 2 ЦИКЛОМ:	**25**	**26**	**0**	**0**	**220**	**6600**	**2905**	**2118**	**826**	**776**	**516**	**787**	**3695**	**16**	**18**	**15**	**14**	**18**	**18**	**16**	**16**
		Разом теоретичної підгоовки:	**29**	**21**	**0**	**0**	**217,5**	**6525**	**3214**	**2346**	**894**	**776**	**676**	**868**	**3311**	**20**	**20**	**18**	**18**	**18**	**18**	**16**	**16**
		Разом практичної підготовки:	**0**	**8**	**0**	**0**	**22,5**	**675**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**675**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки	**29**	**29**	**0**	**0**	**240**	**7200**	**3214**	**2346**	**894**	**776**	**676**	**868**	**3986**	**20**	**20**	**18**	**18**	**18**	**18**	**16**	**16**
		нормативна частина:	23	17	0	0	177,5	5325	2292	1696	640	688	368	596	3033	14	17	14	10	12	15	13	8
		вибіркова частина:	6	12	0	0	62,5	1875	922	650	254	88	308	272	953	6	3	4	8	6	3	3	8
		Загальна кількість кредитів х семестр														30	31	29,5	31	29	27	30	32,5
		Загальна кількість год. х тижд.														**20**	**20**	**18**	**18**	**18**	**18**	**16**	**16**
		Кількість екзаменів	29													**4**	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**
		Кількість заліків		29												**3**	**5**	**4**	**3**	**4**	**4**	**2**	**4**
		Позакредитні дисципліни***																					
	НПЗК-01	Фізичне виховання**		**2,4**									256			2	2	2	2				
		АТЕСТАЦІЯ																					
	НДА-01	Державний кваліфікаційний екзамен																					

** Студент обирає одну дисципліну з каталогу дисциплін, затверджених вченою радою університету;*
***Студент обирає один з блоків дисциплін*
**** Заняття з фізичного виховання у формі гуртків, секцій;*

Ухвалено вченою радою природничо-географічного факультету
Протокол № 7 від 20.04.2017 р.

Декан факультету Гулай О.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)
Завідувач кафедри хімії Бохан Ю.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)
Завідувач кафедри біології та методики її викладання Калініченко Н.А.
(підпис) (прізвище та ініціали)

«Перезатверджено»
Вченою радою
Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка
(Протокол № 1 від 29.08. 2019 року)
Голова вченої ради
О.А. Семенюк

Уведено в дію наказом ректора
№ 116/2-ун від 30.08.2019 р.