"ЗАТВЕРДЖЕНО"
Протокол Вченої ради ЦДПУ ім. В. Винниченка
№ 1 від 30.08.2018
Голова Вченої ради

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

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

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Підготовки магістрів	**Рівень вищої освіти: другий (магістерський)**
з галузі знань	**01 Освіта/Педагогіка**
за спеціальністю	**014 Середня освіта (Природничі науки)**
Освітньо-професійна програма	**Середня освіта (Природничі науки)**
Форма навчання	**денна**

Кваліфікація: Магістр середньої освіти (за предметною спеціальністю "Природинчі науки"). Учитель природничих наук, фізики, хімії, біології старшої школи
Строк навчання: 1 рік 10 місяців
на основі ОР "Бакалавр", ОР "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

I. 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	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	НП	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Курс 2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	О	ДЕ	ДП									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; НП - навчальна практика; К - канікули; ДЕ - складання державного екзамену; ДП - захист дипломного проекту (роботи); Д - дипломне проектування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Оглядові лекції	Канікули	Разом
1	34	6	1				11	**52**
2	17	3	8	2	10	1	2	**43**
Разом	**51**	**9**	**9**	**2**	**10**	**1**	**13**	**95**

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (практика-тренінг "Засоби дистанційної освіти")	2	1
Виробнича (педагогічна практика у школі)	4	8
Разом		**9**

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Методика навчання природничих наук	захист дипломної (кваліфікаційної) роботи	4
Сучасні питання природничих наук (дисципліни циклу професійної пдготовки)	державний кваліфікаційний екзамен	4

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Контактних: Всього (л., пр., с., лаб., інд.)	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень: I курс, Семестри 1 (17 кількість тижнів у семестрі)	2 (17)	II курс, Семестри 3 (17)	4
		1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
		1.1. Нормативні дисципліни															
1	ЗП 1.01	Філософія науки		**1**			**3**	90	**34**	20		14	56	2			
2	ЗП 1.02	Цивільний захист		**1**			**3**	90	**34**	20		14	56	2			
		Всього		**2**			**6**	**180**	**68**	**40**		**28**	**112**	**4**			
		Всього за циклом:		***2***			***6***	***180***	***68***	***40***		***28***	***112***	***4***			
		2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
		2.1. Дисципліни професійної підготовки															
		2.1.1. Нормативні дисципліни															
3	ПП 2.01	Загальна фізика	**1, 2**				**10**	**300**	**136**	**52**	**52**	**32**	**164**	**5**	**3**		
4	ПП 2.02	Математичні методи фізики		**1**			**3**	**90**	**44**	24		20	**46**	2			
5	ПП 2.03	Теоретична фізика	**1, 2**				**6**	**180**	**88**	**48**		**40**	**92**	**2**	**2**		
6	ПП 2.04	Методика навчання фізики	**1**	**2**			**8,5**	**255**	**102**	**42**	**30**	**30**	**153**	**4**	**2**		
7	ПП 2.05	Сучасні освітні технології у навчанні природничих наук	**2**				**4**	**120**	**50**	18	32		**70**		3		
8	ПП 2.06	Теорія еволюції		**2**			**4**	**120**	**52**	26	26		**68**		3		
9	ПП 2.07	Популяційна біологія		**1**			**3,5**	**105**	**52**	34		18	**53**	3			
10	ПП 2.08	Сучасні методи дослідження речовини		**2**			**4**	**120**	**52**	34	18		**68**		3		
11	ПП 2.09	Методи синтезу та аналізу біологічно-активних речовин	**2**				**4**	**120**	**52**	18	34		**68**		3		
12	ПП 2.10	Методика навчання природничих наук у старшій школі	**3**				**7**	**210**	**102**	34	34	34	**108**			6	
13	ПП 2.11	Оглядові лекції					**1,5**	**45**	**20**	20			**25**				x
		Всього	**8**	**5**			**55,5**	**1665**	**750**	**350**	**226**	**174**	**915**	**16**	**19**	**6**	
		2.1.2. Вибіркові дисципліни (вільний вибір студента)*															
14	ПП 2.12	**Перелік 1**		**3**			**4**	**120**	**50**	34		16	**70**			3	
14.1	ПП 2.12.01	Концепції сучасного природознавства															
14.2	ПП 2.12.02	Концепції сучасної наукової природничої картини світу															
14.3	ПП 2.12.03	Природничо-наукова картина світу															
15	ПП 2.13	**Перелік 2**		**3**			**5**	**150**	**68**		68		**82**			4	
15.1	ПП 2.13.01	Спеціальний фізичний практикум															
15.2	ПП 2.13.02	Інтегрований фізико-технологічний практикум															
15.3	ПП 2.13.03	Практикум з фізики твердого тіла															
16	ПП 2.14	**Перелік 3**	**2**				**4**	**120**	**50**	30	20		**70**		3		
16.1	ПП 2.14.01	Паразитологія															
16.2	ПП 2.14.02	Паразитарні системи в біоценозах															
16.3	ПП 2.14.03	Паразитологічні аспекти екології живих організмів															
17	ПП 2.15	**Перелік 4**	**3**				**4**	**120**	**52**	30	22		**68**			3	
17.1	ПП 2.15.01	Фітоценологія															
17.2	ПП 2.15.02	Геоботаніка															
17.3	ПП 2.15.03	Основи геоботанічних досліджень															
18	ПП 2.16	**Перелік 5**	**3**				**4**	**120**	**50**	18	32		**70**			3	
18.1	ПП 2.16.01	Теорія та методика географічної науки															
18.2	ПП 2.16.02	Фізична та суспільна географія															
18.3	ПП 2.16.03	Географія: історія, теорія, методологія															
19	ПП 2.17	**Перелік 6**		**1**			**3**	**90**	**34**	12	22		**56**	2			
19.1	ПП 2.17.01	Харчова хімія															
19.2	ПП 2.17.02	Безпека харчової продукції															
19.3	ПП 2.17.03	Контроль чкості та безпеки продуктів харчування															
20	ПП 2.18	**Перелік 7**	**3**				**6**	**180**	**68**	36		32	**112**			4	
20.1	ПП 2.18.01	Сучасні питання фізики															
20.2	ПП 2.18.02	Фізика твердого тіла															
20.3	ПП 2.18.03	Електронна теорія речовини															
		Всього	**4**	**3**			**30**	**900**	**372**	**160**	**164**	**48**	**528**	**2**	**3**	**17**	
		2.2. Практична підготовка															
		2.2.1. Нормативна частина															
21	ПП 2.19	Навчальна практика-тренінг "Засоби дистанційної освіти"**		**2**			**1,5**	**45**	20		20		25		x		
22	ПП 2.20	Виробнича (педагогічна практика у школі)		**4 дз**			**12**	**360**					360				x
23	ПП 2.21	Дипломне проектування					**15**	**450**					450				x
		Всього		**2**			**28,5**	**855**	**20**		**20**		**835**				
		Всього за циклом:	**12**	**10**			***114***	***3420***	***1142***	***510***	***410***	***222***	***2278***				
		Разом теоретичної підготовки:					91,5	2745	1190	550	390	250	1555				
		Разом практичної підготовки:					28,5	855	20		20		835				
		РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки					**120**	**3600**	**1210**	**550**	**410**	**250**	**2390**				
		нормативна частина					90	2700	838	390	246	202	1862				
		вибіркова частина					30	900	372	160	164	48	528				
		Загальна кількість кредитів х семестр												**30**	**31,5**	**30**	**28,5**
		Загальна кількість год. х тижд.												**22**	**22**	**23**	
		Кількість екзаменів	**12**											4	4	4	
		Кількість заліків		**12**										4	5	2	
		АТЕСТАЦІЯ															
Захист дипломної (кваліфікаційної) роботи																	x
Державний кваліфікаційний екзамен																	x

** Студенти обирають одну дисципліну з переліку;*

*** 20 ауд. годин виділяється під час проведення практики-тренінгу "Засоби дистанційної освіти": для кафедри інформатики та інформаційних технологій*

Проректор з науково-педагогічної роботи — **доц. Клоц Є.О.**

В.о. завідувача кафедри природничих наук та методики їх навчання — **доц. Подопригора Н.В.**

Гарант освітньої програми — **доц. Подопригора Н.В.**