



ЗАТВЕРДЖУЮ
 Ректор Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського
 доц. Лазаренко Н.І.
 2018 р.

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра
 (назва ступеня вищої освіти)
 з галузі знань 01 Освіта / Педагогіка
 (шифр і назва галузі знань)
 спеціальності 014 Середня освіта
 предметної спеціалізації 15 Природничі науки
 (код і назва спеціальності)
 Форма навчання денна
 (денна, заочна)

Кваліфікація: Бакалавр середньої освіти (Природничі науки)
 Вчитель природничих наук (біології, хімії, фізики).
 (назва)
 Строк навчання: 4 роки
 (роки і місяці)
 на основі: повної загальної середньої освіти
 (вказується освітній рівень)

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	52
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація здобувачів вищої освіти; Т/П - теоретичне навчання/практика (без відвідув.); П/В - перекладання та повторне вивчення відповідного компоненту.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційні сесії	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Виконання дипломної роботи	Канікули	Перекладання	Разом
1	36	4				10	2	52
2	31	4	5			10	2	52
3	31	4	5			10	2	52
4	28	4	7	3		2		44
Разом	126	16	17	3		32	6	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Семестр	Тижні
Начальна		4	5
Пропедевтична*		5,7	2,2
Практика в літніх оздоровчих закладах		6	4
Виробнича			
Педагогічна практика в середніх закладах освіти		8	6

IV. Атестація здобувачів вищої освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломна робота)	Семестр
Природничі науки ²	екзамен ¹	8
Комплексний екзамен з методик навчання природничих наук та педагогіки ³	екзамен ¹	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								самостійна робота	Розподіл кредитів ЄКТС на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Контрольні		Загальний обсяг	Аудиторних				у тому числі	I курс	II курс		III курс	IV курс						
								Всього	лекції	лабораторії	практичні							індивідуальні					
		Семестри																					
Кількість тижнів в семестрі																							
		18	18	18	13	17	14	17	11														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1. ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА																							
1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1.1.1. Цикл загальної підготовки																							
ЗП. 01.	Історія України		1			3,0	90	48	18		30		42	2,5									
ЗП. 02.	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	42	18		24		48		2,5								
ЗП. 03.	Філософія		4			3,0	90	42	18		24		48								3		
ЗП. 04.	Історія української культури		3			3,0	90	36	16		20		54										
ЗП. 05.	Іноземна мова для професійного спілкування	4	2			11,0	330	160			160		170	2,5	2,5	2,5	2,5						
ЗП. 06.	Сестринська справа		2			4,0	120	56	20	36		64		4									
ЗП. 07.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3			4,0	120	56	22	18	16	64											
ЗП. 08.	Комп'ютерно орієнтовані технології навчання		5			4,0	120	56	16	40		64										3	
ЗП. 09.	Біологія та екологія рослин	1,2				9,0	270	112	50	62		158	2,5	3,5									
ЗП. 10.	Біологія та екологія тварин	1				5,0	150	64	28	36		86	3,5										
ЗП. 11.	Гістологія з основами ембріології	2				5,0	150	64	30	34		86		3,5									
Всього:		5	7			54,0	1620,0	736,0	236,0	226,0	274,0	884,0	11,0	16,0	7,5	5,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
1.1.2. Цикл професійної підготовки																							
ПП. 01.	Психологія		3,4			6,0	180	84	42	12	30		96										
ПП. 01.1.	Загальна психологія		3			2,0	60	28	14	4	10		32		1,5								
ПП. 01.2.	Вікова і педагогічна психологія		4			2,0	60	28	14	4	10		32								2		
ПП. 01.3.	Соціальна психологія		4			2,0	60	28	14	4	10		32								2		
ПП. 02.	Педагогіка	4	5,7,8			10,0	300	126	42	12	72		174										
ПП. 02.1.	Педагогіка	4				3,0	90	28	10	4	14		62										
ПП. 02.2.	Історія педагогіки		8			2,0	60	28	14		14		32									2,5	
ПП. 02.3.	Методика виховної роботи		5			2,0	60	28	6		22		32								1,5		
ПП. 02.4.	Основи педагогічної майстерності		7			3,0	90	42	12	8	22		48									2,5	
ПП. 03.	Методика навчання природничих наук	7	5,6			15,0	450	224	92	84	48		226								5	6	4
ПП. 04.	Анатомія людини		4			4,0	120	48	20	28		72											
ПП. 05.	Фізіологія людини і тварин		5			4,0	120	48	20	28		72											3
ПП. 06.	Біологічна хімія		5			5,0	150	64	30	34		86											3,5
ПП. 07.	Біологія клітин		1			3,0	90	48	20	28		42	2,5										
ПП. 08.	Загальна фізика					24,0	720	368	146	134	88		352										
ПП. 08.1.	Механіка		2			4,0	120	64	24	20	20		56		3,5								
ПП. 08.2.	Молекулярна фізика		3			5,0	150	80	32	30	18		70										4,5
ПП. 08.3.	Електрика і магнетизм		4			5,0	150	80	32	30	18		70										6
ПП. 08.4.	Оптика		5			5,0	150	80	30	34	16		70										4,5
ПП. 08.5.	Атомна і ядерна фізика		6			5,0	150	64	28	20	16		86										4,5
ПП. 09.	Шкільний курс фізики		1			5,0	150	80	20	30	30		70	4,5									
ПП. 10.	Інноваційні технології та методи навчання фізики		7			6,0	180	80	30	30	20		100										4,5
ПП. 11.	Практикум шкільного фізичного експерименту		8			5,0	150	80	6	32	42		70										7
ПП. 12.	Загальна хімія		1			4,0	120	64	24	40		56	3,5										
ПП. 13.	Неорганічна хімія		2			4,0	120	64	24	40		56		3,5									
ПП. 14.	Органічна хімія		3			4,0	120	48	24	24		72											3,5
ПП. 15.	Фізична хімія		6			4,0	120	48	24	24		72											
ПП. 16.	Загальне земознавство та основи геології		4			3,0	90	48	20	22	6		42										3,5
ПП. 17.	Загальні закономірності географічної оболонки		8			3,0	90	32	18		14		58										3
Всього:		10	18			109,0	3270,0	1554,0	602,0	602,0	350,0	1716,0	10,5	7,0	8,5	19,0	17,5	14,0	11,0	12,5			
Разом обов'язкові навчальні дисципліни		15	25			163,0	4890,0	2290,0	838,0	828,0	624,0	2600,0	21,5	23,0	16,0	24,5	20,5	14,0	11,0	12,5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.2.1. Цикл загальної підготовки																					
ЗП.12.	Українознавство																				
ЗП.13.	Сучасні інформаційні технології та медіаосвіта																				
ЗП.14.	Правознавство		1			3,0	90	36	18		18		54	2							
ЗП.15.	Ландшафтний дизайн																				
ЗП.16.	Риторика																				
ЗП.17.	Соціологія																				
ЗП.18.	Інформаційне суспільство																				
ЗП.19.	Економіка																				
ЗП.20.	Екологія																				
ЗП.21.	Політологія																				
ЗП.22.	Права та свободи людини і громадянина		2			3,0	90	36	18		18		54	2,5							
ЗП.23.	Релігієзнавство																				
ЗП.24.	Сучасні оздоровчі технології																				
ЗП.25.	Основи педагогічних вимірювань та моніторингу якості освіти																				
ЗП.26.	Екскурсійна робота																				
ЗП.27.	Етика і естетика																				
ЗП.28.	Психологія людей з особливими потребами		3			3,0	90	36	18		18		54		2						
ЗП.29.	Конфліктологія																				
ЗП.30.	Інклюзивна освіта																				
ЗП.31.	Право інтелектуальної власності																				
ЗП.32.	Астрофізика		3			6,0	180	80	34	28	18		100		4,5						
ЗП.33.	Астрономія і методика її навчання																				
ЗП.34.	Мікробіологія з основами вірусології		6			3,0	90	48	20	28			42							3,5	
ЗП.35.	Екологія мікроорганізмів																				
Всього:		1	4			18,0	540,0	236,0	108,0	56,0	72,0		304,0	2,0	2,5	6,5	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
1.2.2. Цикл професійної підготовки																					
ПП.18.	Практикум розв'язування фізичних задач		7			5,0	150	80	28		52		70								4,5
ПП.19.	Теорія з методикою розв'язування фізичних задач																				
ПП.20.	Електронні освітні ресурси у навчанні фізики																				
ПП.21.	Технології навчання фізики		8			4,0	120	64	10	36	18		56								5,5
ПП.22.	Аналітична хімія																		3,5		
ПП.23.	Фізико-хімічні методи дослідження		5			4,0	120	64	24	40			56								
ПП.24.	Хімія навколишнього середовища		8			4,0	120	64	24	40			56								5,5
ПП.25.	Хімія високомолекулярних сполук																				
ПП.26.	Колоїдна хімія		7			4,0	120	64	24	40			56								3,5
ПП.27.	Кордінанційна хімія																				
ПП.28.	Географія України		6			3,0	90	48	20	18	10		42							3,5	
ПП.29.	Природнича географія України																				
ПП.30.	Географія материків		6			3,0	90	48	20	18	10		42							3,5	
ПП.31.	Регіональна фізична географія																				
ПП.32.	Охорона довкілля		8			3,0	90	32	16	16			58								2,5
ПП.33.	Основи раціонального природокористування																				
ПП.34.	Еволюційне вчення		8			3,0	90	48	20	28			42								4
ПП.35.	Теорія еволюції																				
ПП.36.	Загальна екологія		6			3,0	90	48	20	10	18		42							3,5	
ПП.37.	Екологія та теорія і практика екологічної освіти																				
ПП.38.	Генетика з основами селекції		7			3,0	90	48	18	30			42								3
ПП.39.	Генетика з основами генної інженерії																				
ПП.40.	Молекулярна біологія		7			3,0	90	48	18	30			42								3
ПП.41.	Молекулярна генетика																				
Всього:		1	11			42,0	1260,0	656,0	242	262	152		604	0	0	0	0	3,5	10,5	14	17,5
Разом вибіркові навчальні дисципліни		2	15			60,0	1800,0	892,0	350,0	318,0	224,0		908,0	2,0	2,5	6,5	0,0	3,5	14,0	14,0	17,5
ВСЬОГО		17	40			223,0	6690,0	3182,0	1188,0	1146,0	848,0		3508,0	23,5	25,5	22,5	24,5	24,0	28,0	25,0	30,0
2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
2.1. Навчальна практика																					
ПП.42.	2.1.1. Проведення практик		7			2,0	60	60											30		30
ПП.43.	2.1.2. Навчальна практика з природничих наук		4			5,0	150	150						150							
ПП.44.	2.1.3. Практика в літніх оздоровчих закладах		6			4,0	120	120												120	
ПП.44.1.	2.2.1.1. Інструктивно-методична практика					1,0	30	30												30	
2.2. Виробнича практика																					
ПП.44.2.	2.2.1. Позашкільна практика					3,0	90	90												90	
ПП.45.	2.2.2. Педагогічна практика в середніх закладах освіти		8			6,0	180	180													180
Всього:		4				17,0	510,0	510,0													
Кількість екзаменів		17																			
Кількість заліків			44																		
ВСЬОГО:		17	44			240,0	7200,0	3692,0	1188,0	1146,0	848,0		3508,0	23,5	25,5	22,5	24,5	24,0	28,0	25,0	30,0

¹ Студентам, які виявили себе у науковій роботі, рішенням випускової кафедри дозволяється писати дипломну роботу замість складання одного з екзаменів атестації здобувачів вищої освіти

² на екзамен з природничих наук вносяться такі дисципліни: біологія клітини, біологічна хімія, генетика з основами селекції, біологія та екологія рослин, біологія та екологія тварин, анатомія людини, фізіологія людини і тварин, загальна фізика, загальна хімія, неорганічна хімія, органічна хімія, фізична хімія, загальне землерівство та основи геології, загальні закономірності географічної оболонки.

³ на комплексний екзамен з методики навчання природничих наук та педагогіки вносяться такі дисципліни: методика навчання біології, хімії, фізики, екології, природознавства, педагогіка

Навчальний план розроблений робочою групою у складі заступника декана факультету з навчальної роботи, завідувачів кафедр із спеціальної (фахової) підготовки на основі ОПП та структурно-логічної схеми підготовки фахівців зі спеціальності 014.15 Природничі науки ступеня вищої освіти бакалавра з урахуванням нормативних документів та рекомендацій Міністерства освіти і науки України.

Навчальний план схвалено навчально-методичною комісією факультету (протокол №7 від 12.07.2018 р.).

Керівник робочої групи -

заступник декана факультету з навчальної роботи

Декан факультету

Погоджено:

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

Завідувач кафедри біології

Завідувач кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії

Завідувач кафедри хімії та методики навчання хімії

Завідувач кафедри географії

Начальник навчально-методичного відділу

Розглянуто і схвалено на засіданні Вченої ради педуніверситету (протокол №12 від 25.04.2018 р.)

Затверджено наказом № 70 від 02 травня 2018 р.

О. В. Дедов
Л. І. Стефанков

С. О. Гусев

В. Г. Кур'ята
В. Ф. Заболотний
О. А. Блажко
Г. І. Денисик
Т. Ф. Гонтар