



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проф. Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського  
проф. Лазаренко Н.І.  
2019 р.

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки: бакалавра  
(назва - ступінь вищої освіти)  
Кваліфікація: Бакалавр Середньої освіти (Природничі науки)  
Вчитель природничих наук (біології, хімії, фізики).  
(назва)  
з галузі знань: 01 Освіта / Педагогіка  
(шифр і назва галузі знань)  
Строк навчання: 3 роки 10 місяців  
(роки і місяці)  
спеціальності: 014.15 Середня освіта (Природничі науки)  
на основі: повної загальної середньої освіти  
(код і назва спеціальності)  
Освітня програма: Середня освіта. Природничі науки  
Форма навчання: денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Calendar grid showing months from Вересень to Серпень with days of the week and letters indicating lesson types (T, P, K, A, etc.).

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Table with 8 columns: Курс, Теоретичне навчання, Екзаменаційна сесія, Практика, Атестація здобувачів вищої освіти, Виконання дипломної роботи, Канікули, Перекладання, Разом.

III. ПРАКТИКА

Table with 3 columns: Назва практики, Семестр, Тижні. Rows for Навчальна, Виробнича, and Середня загальної середньої освіти.

IV. Атестація здобувачів вищої освіти

Table with 4 columns: Назва навчальної дисципліни, Форма атестації (екзамен, дипломна робота), Семестр. Rows for Природничі науки and Комплексний екзамен.

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Summary table for the educational process plan, including columns for course code, discipline name, exam/practice/curriculum hours, credit volume, and distribution of credits by course and semester.

I. ТЕОРЕТИЧНА ПІДГОТОВКА

1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

Main table of required disciplines, divided into 1.1.1. Цикл загальної підготовки and 1.1.2. Цикл професійної підготовки. Columns include discipline name, exam/practice/curriculum hours, credit volume, and distribution by course/semester.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
<b>1.2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																						
<b>1.2.1. Цикл загальної підготовки</b>																						
ЗП. 12.	Економіка																					
ЗП. 13.	Основи шкільного туризму																					
ЗП. 14.	Правознавство																					
ЗП. 15.	Соціологія		1		3,0	90	36	18		18		54	2,5									
ЗП. 16.	Сучасні інформаційні технології та медіаосвіта																					
ЗП. 17.	Сучасні фітнес-технології																					
ЗП. 18.	Українознавство																					
ЗП. 19.	Екологія																					
ЗП. 20.	Інфографіка і хмарні сервіси у навчанні																					
ЗП. 21.	Історія мистецтва і дизайну																					
ЗП. 22.	Основи педагогічних вимірювань та моніторингу якості освіти		2		3,0	90	36	18		18		54	2,5									
ЗП. 23.	Політологія																					
ЗП. 24.	Права та свободи людини і громадянина																					
ЗП. 25.	Риторика																					
ЗП. 26.	Сучасні оздоровчі технології																					
ЗП. 27.	Дивовижний світ природи і людина																					
ЗП. 28.	Екскурсійна справа																					
ЗП. 29.	Етика і естетика																					
ЗП. 30.	Іноземна мова для академічної мобільності (англійська, німецька)																					
ЗП. 31.	Конфліктологія		3		3,0	90	36	18		18		54	2,5									
ЗП. 32.	Право інтелектуальної власності																					
ЗП. 33.	Правова інформатика																					
ЗП. 34.	Художньо-творча діяльність майбутнього вчителя																					
ЗП. 35.	Астрофізика		3		6,0	180	80	34	28	18		100	4,5									
ЗП. 36.	Астрономія і методика її навчання																					
ЗП. 37.	Мікробіологія з основами вірусології		6		3,0	90	48	20	28			42						3,5				
ЗП. 38.	Екологія мікроорганізмів																					
<b>Всього:</b>		<b>1</b>	<b>4</b>		<b>18,0</b>	<b>540,0</b>	<b>236,0</b>	<b>108,0</b>	<b>56,0</b>	<b>72,0</b>	<b>304,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>			
<b>1.2.2. Цикл професійної підготовки</b>																						
ПП. 18.	Практикум розв'язування фізичних задач		7		5,0	150	80	28		52		70						5,5				
ПП. 19.	Теорія і методика розв'язування фізичних задач																					
ПП. 20.	Електронні освітні ресурси у навчанні фізики		8		4,0	120	64	10	36	18		56							5,5			
ПП. 21.	Технології навчання фізики																					
ПП. 22.	Аналітична хімія		5		4,0	120	64	24	40			56				4,5						
ПП. 23.	Фізико-хімічні методи дослідження																					
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						4,5				
ПП. 27.	Координатна хімія																					
ПП. 28.	Географія України		6		3,0	90	48	20	18		10	42						3,5				
ПП. 29.	Природничу географія України																					
ПП. 30.	Географія материків																					
ПП. 31.	Регіональна фізична географія		6		3,0	90	48	20	18		10	42						3,5				
ПП. 32.	Охорона довкілля																					
ПП. 33.	Основи раціонального природокористування		8		3,0	90	32	16		16		58							2,5			
ПП. 34.	Еволюційне вчення																					
ПП. 35.	Теорія еволюції		8		3,0	90	48	20		28		42							4			
ПП. 36.	Загальна екологія																					
ПП. 37.	Екологія та теорія і практика екологічної освіти		6		3,0	90	48	20	10	18		42						3,5				
ПП. 38.	Генетика з основами селекції																					
ПП. 39.	Генетика з основами генної інженерії		7		3,0	90	48	18	30			42							3,5			
ПП. 40.	Молекулярна біологія																					
ПП. 41.	Молекулярна генетика		7		3,0	90	48	18	30			42							3,5			
<b>Всього:</b>		<b>1</b>	<b>11</b>		<b>42,0</b>	<b>1260,0</b>	<b>656,0</b>	<b>242</b>	<b>262</b>	<b>152</b>	<b>604</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,5</b>	<b>10,5</b>	<b>17</b>	<b>17,5</b>			
<b>Разом вибіркові навчальні дисципліни</b>		<b>2</b>	<b>15</b>		<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>892,0</b>	<b>350,0</b>	<b>318,0</b>	<b>224,0</b>	<b>908,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,5</b>	<b>14,0</b>	<b>17,0</b>	<b>17,5</b>			
<b>ВСЬОГО</b>		<b>17</b>	<b>40</b>		<b>223,0</b>	<b>6690,0</b>	<b>3182,0</b>	<b>1188,0</b>	<b>1144,0</b>	<b>850,0</b>	<b>3508,0</b>	<b>27,0</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>	<b>24,6</b>	<b>29,0</b>	<b>28,0</b>	<b>29,5</b>	<b>30,0</b>			
<b>2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																						
<b>2.1. Навчальна практика</b>																						
ПП. 42.	2.1.1. Професійна практика		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. Педагогічна практика в оздоровчих закладах		6		4,0	120	120											120				
ПП. 44.1.	2.1.3.1. Інструктивно-методична практика				1,0	30	30											30				
ПП. 44.2.	2.1.3.2. Позашкільна практика				3,0	90	90											90				
<b>2.2. Виробничу практику</b>																						
ПП. 45.	2.2.1. Педагогічна практика в середніх закладах освіти		8		6,0	180	180												180			
<b>Всього:</b>		<b>4</b>			<b>17,0</b>	<b>510,0</b>	<b>510,0</b>											<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>180</b>
<b>Кількість екзаменів</b>		<b>17</b>										<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Кількість замінів</b>		<b>44</b>										<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>17</b>	<b>44</b>		<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>3692,0</b>	<b>1188,0</b>	<b>1144,0</b>	<b>850,0</b>	<b>3508,0</b>	<b>27,0</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>	<b>24,6</b>	<b>29,0</b>	<b>28,0</b>	<b>29,5</b>	<b>30,0</b>			

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

<sup>2</sup> 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 землезнавство та основи геології, загальні закономірності географічної оболонки.

<sup>3</sup> 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 ОПГ та структурно-логічної схеми підготовки фахівців зі спеціальності 014.15 Середня освіта (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 № 8 від 14.03.2019 р.)

Декан факультету  
Заступник декана факультету з навчальної роботи  
Завідувач кафедри біології  
Завідувач кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії

Завідувач кафедри хімії та методики навчання хімії  
Завідувач кафедри географії

Погоджено:

Перший проректор з науково-педагогічної роботи  
Начальник навчально-методичного відділу  
Розглянуто і схвалено на засіданні Вченої ради педуніверситету (протокол № 13 від 24.06.2019 р.).

Затверджено наказом від 26.06.2019 р. № 9509

Л. І. Стефанков  
О. В. Дедов  
В. Г. Кур'ята  
В. Ф. Заболотний  
О. А. Блажко  
Г. І. Денисик

С. О. Гусєв  
Т. Ф. Гонтар