



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.05.	Навчальна дисципліна 1		1		3	90	36	18		18	54	2,0							
ЗП.06.	Навчальна дисципліна 2		2		3	90	36	18		18	54		2,0						
ЗП.07.	Навчальна дисципліна 3		3		3	90	36	18		18	54			2,0					
<b>Всього:</b>			<b>3</b>		<b>9</b>	<b>270</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>162</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>					
<b>1.2.2. Цикл професійної підготовки</b>																			
ПП.24.	Шкільний курс фізики		1		4	120	64	26	24	14	56	3,5							
ПП.25.	Експериментальна фізика																		
ПП.26.	Загальна екологія		2		4	120	64	34	10	20	56		3,5						
ПП.27.	Екологія та теорія і практика екологічної освіти																		
ПП.28.	Астрофізика		3		4	120	64	30	22	12	56			3,5					
ПП.29.	Астрономія і методика її навчання																		
ПП.30.	Мікробіологія з основами вірусології		4		4	120	64	28	36		56				4,5				
ПП.31.	Екосистемологія																		
ПП.32.	Методика розв'язування задач з хімії		4		4	120	64	10	54		56				4,5				
ПП.33.	Демонстраційний експеримент з хімії у школі																		
ПП.34.	Хімія природних органічних сполук		5		4	120	64	24	40		56					3,5			
ПП.35.	Фізико-хімічні методи аналізу																		
ПП.36.	Молекулярна біологія		5		4	120	64	24	40		56					3,5			
ПП.37.	Генетика з основами селекції																		
ПП.38.	Охорона довкілля		6		4	120	64	32		32	56						6,0		
ПП.39.	Біогеографія																		
ПП.40.	Практикум розв'язування фізичних задач		6		4	120	64	22		42	56						6,0		
ПП.41.	Теорія і методика розв'язування фізичних задач																		
ПП.42.	Колоїдна хімія		7		4	120	64	24	40		56							4,5	
ПП.43.	Хімія полімерів																		
ПП.44.	Фізіологія людини і тварин		7		4	120	64	22	42		56							4,5	
ПП.45.	Еволюційне вчення																		
ПП.46.	Електронні освітні ресурси у навчанні фізики		8		4	120	64	10	36	18	56								6,0
ПП.47.	Технології навчання фізики																		
ПП.48.	Актуальні питання шкільної хімічної освіти		8		4	120	64	24		40	56								6,0
ПП.49.	Сучасні засоби навчання хімії																		
<b>Всього:</b>			<b>13</b>		<b>52</b>	<b>1560</b>	<b>832</b>	<b>310</b>	<b>344</b>	<b>178</b>	<b>728</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>9,0</b>	<b>7,0</b>	<b>12,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12,0</b>
<b>Разом вибіркової навчальної дисципліни</b>		<b>0</b>	<b>16</b>		<b>61</b>	<b>1830</b>	<b>940</b>	<b>364</b>	<b>344</b>	<b>232</b>	<b>890</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>9,0</b>	<b>7,0</b>	<b>12,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12,0</b>
<b>ВСЬОГО</b>		<b>14</b>	<b>38</b>		<b>202</b>	<b>6060</b>	<b>3098</b>	<b>1144</b>	<b>1158</b>	<b>796</b>	<b>2962</b>	<b>23,8</b>	<b>23,5</b>	<b>23,5</b>	<b>27,0</b>	<b>23,5</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>28,5</b>
<b>2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
<b>2.1. Навчальна практика</b>																			
ПП.50.	2.1.1. Пропедевтична практика		7		2	60					60					30			30
ПП.51.	2.1.2. Практика з природничих наук		4,6,7		9	270					270				90		90	90	
<b>2.2. Виробнича практика</b>																			
ПП.52.	2.2.1. Педагогічна практика в оздоровчих закладах		6		4	120					120							120	
ПП.52.1	2.2.1.1. Інструктивно-методична практика				1	30					30							30	
ПП.52.2	2.2.1.2. Позашкільна практика				3	90					90							90	
ПП.53.	2.2.2. Педагогічна практика в закладах загальної середньої освіти		8		6	180					180								180
<b>Всього:</b>			<b>6</b>		<b>21</b>	<b>630</b>					<b>630</b>				<b>90</b>	<b>30</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>180</b>
<b>Екзамен</b>						<b>14</b>	<b>420</b>				<b>420</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>180</b>
<b>Кількість екзаменів</b>			<b>14</b>									<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Кількість заліків</b>			<b>45</b>									<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>				<b>2</b>													<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Атестація здобувачів вищої освіти</b>					<b>3</b>	<b>90</b>					<b>90</b>								<b>90</b>
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>14</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3098</b>	<b>1144</b>	<b>1158</b>	<b>796</b>	<b>4102</b>	<b>23,8</b>	<b>23,5</b>	<b>23,5</b>	<b>27,0</b>	<b>23,5</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>28,5</b>

<sup>1</sup> на екзамен з природничих наук виносять такі дисципліни: біологія клітини, біологічна хімія, біологія та екологія рослин, зоологія, біологія людини, загальна фізика, загальна хімія, неорганічна хімія, органічна хімія, фізична хімія.

<sup>2</sup> на комплексний екзамен з методики навчання природничих наук, фізики, хімії, біології та педагогіки виносять такі дисципліни: методика навчання природничих наук, методика навчання фізики, методика навчання хімії, методика навчання біології, педагогіка

Примітка: з переліку вибіркової навчальної дисципліни студент може вибрати 16, із циклу загальної підготовки - 3 (по одній у 1,2,3-му семестрах), із циклу професійної підготовки - 13 (по одній у 1,2,3-му семестрах і по дві у 4,5,6,7,8-му семестрах)

Навчальний план розроблений робочою групою у складі гаранта освітньої програми, заступника декана з навчальної роботи природничо-географічного факультету, завідувачів кафедр із спеціальної (фахової) підготовки на основі ОПП Середня освіта. Природничі науки з предметної 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 природничо-географічного факультету протокол № 3 від "20 травня" 2021 р.

Декан факультету

Л. І. Стефанков

Гарант освітньої програми

В. Ф. Заболотний

Заступник декана факультету з навчальної роботи

О. В. Делов

Завідувач кафедри біології

О. А. Матвійчук

Завідувач кафедри хімії та методики навчання хімії

О. А. Блажко

Завідувач кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії

В. Ф. Заболотний

Погоджено:

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

С. О. Гусев

Начальник навчально-методичного відділу

Т. Ф. Гонтар

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 15 від "23 червня" 2021 р.

Навчальний план затверджено наказом № 114 від "24" 06 2021 р.