

22	ПП 2.13	Фізіологія рослин		7 дз		5	150	68	34	34		82						2	2		
23	ПП 2.14	Загальна фізика	2, 3, 5, 6	4 дз		18	540	222	86	52	84	318		3	3	3	2	2			
24	ПП 2.15	Теоретична фізика	5	3, 4 дз		11	330	138	86		52	192			2	3	3				
25	ПП 2.16	Загальна та неорганічна хімія	1, 3	2		12	360	160	54	106		200	4	2	3						
26	ПП 2.17	Органічна хімія	5	3		10,5	315	122	56	66		193			3	2	2				
27	ПП 2.18	Техніка хімічного експерименту		7		3,5	105	36	18	18		69							2		
			Всього	15	10		107,5	3225	1392	634	552	206	1833	12	12	20	18	18	9	12	0
2.1.2. Вибіркові дисципліни (вільний вибір студента)*																					
28		Перелік 1		8		3	90	24	12		12	66									4
28.1	ПП 2.19.1	Історія розвитку природознавства																			
28.2	ПП 2.19.2	Історія науки і техніки																			
28.3	ПП 2.19.3	Історія науки в Україні																			
29		Перелік 2		5		3	90	36	18		18	54							2		
29.1	ПП 2.20.1	Екологія																			
29.2	ПП 2.20.2	Біоекологія																			
29.3	ПП 2.20.3	Загальна екологія																			
30		Перелік 3		7		3	90	36	18	18		54									2
30.1	ПП 2.21.1	Генетика з основами антропогенетики																			
30.2	ПП 2.21.2	Генетика з основами селекції																			
30.3	ПП 2.21.3	Генетика з основами біотехнологій																			
31		Перелік 4		1		3	90	36			36	54	2								
31.1	ПП 2.22.1	Латинська мова																			
31.2	ПП 2.22.2	Біологічна номенклатура																			
31.3	ПП 2.22.3	Латинська термінологія в біології																			
32		Перелік 5		8		3,5	105	42	18	24		63									7
32.1	ПП 2.23.1	Астрономія																			
32.2	ПП 2.23.2	Методи астрономічних досліджень																			
32.3	ПП 2.23.3	Основи астрофізики та космології																			
33		Перелік 6		6		4	120	48	32		16	72									3
33.1	ПП 2.24.1	Теоретична фізика: квантова механіка																			
33.2	ПП 2.24.2	Експериментальні та теоретичні основи квантової механіки																			
33.3	ПП 2.24.3	Електронна теорія речовини																			
34		Перелік 7		7		4	120	54	36		18	66									3
34.1	ПП 2.25.1	Теоретична фізика: термодинаміка і статистична фізика																			
34.2	ПП 2.25.2	Статистичні методи дослідження фізичних систем																			
34.3	ПП 2.25.3	Статистична термодинаміка																			
35		Перелік 8		5, 6		3,5	105	50		50		55							1	2	
35.1	ПП 2.26.1	Лабораторний практикум з оптики та квантової фізики																			
35.2	ПП 2.26.2	Методи дослідження оптичного випромінювання																			
35.3	ПП 2.26.3	Експериментальні методи вивчення будови атома та ядра																			
36		Перелік 9		8	7	5	150	66	24	42		84									2 5
36.1	ПП 2.27.1	Фізико-хімічні методи дослідження																			
36.2	ПП 2.27.2	Інструментальні методи фізико-хімічного аналізу																			
36.3	ПП 2.27.3	Сучасні методи дослідження в хімії																			
37		Перелік 10		8	6, 7	8	240	92	34	58		148								2	2 4
37.1	ПП 2.28.1	Фізична і колоїдна хімія																			
37.2	ПП 2.28.2	Теоретичні основи фізико-хімічних процесів																			
37.3	ПП 2.28.3	Фізико-хімія поверхневих явищ																			
38		Перелік 11		6	5	7,5	225	102	52	50		123							3	3	
38.1	ПП 2.29.1	Аналітична хімія																			
38.2	ПП 2.29.2	Методи якісного та кількісного хімічного аналізу																			
38.3	ПП 2.29.3	Основи хімічного аналізу																			
39		Перелік 12		1		3	90	36	18		18	54	2								
39.1	ПП 2.30.1	Основи наукових досліджень																			
39.2	ПП 2.30.2	Методологія та методика наукових досліджень																			
39.3	ПП 2.30.3	Науково-дослідна робота в закладі освіти																			
			Всього	7	10		50,5	1515	622	262	242	118	893	4	0	0	0	6	10	9	20
2.2. Практична підготовка																					
2.2.1. Нормативна частина																					
40	ПП 2.31	Педагогічна практика у школі		8дз		12	360					360									x
			Всього	1		12,0	360	0		0		360									
2.2.2. Вибіркова частина																					
41		Перелік 13		8		1,5	45					45									x
41.1	ПП 2.32.1	Практика зі шкільного фізичного експерименту																			
41.2	ПП 2.32.2	Практика з навчального фізичного експерименту																			
41.3	ПП 2.32.3	Практика з обладнання шкільного фізичного кабінету																			
42		Перелік 14		6		1,5	45					45									x
42.1	ПП 2.33.1	Лабораторно-хімічна практика																			
42.2	ПП 2.33.2	Екохімічний практикум																			
42.3	ПП 2.33.3	Методи лабораторної й інструментальної діагностики в хімії																			
43		Перелік 15		2, 4		6	180					180		x		x					
43.1	ПП 2.34.1	Комплексна практика з біології																			
43.2	ПП 2.34.2	Основи польових та експериментальних досліджень у біології																			
43.3	ПП 2.34.3	Комплексна еколого-біологічна практика																			
			Всього	4		9	270	0	0	0	0	270		x		x			x		x
2.3. Курсові роботи																					
44	ПП 2.35	Курсова робота з фаху		6дз		3	90					90									x
45	ПП 2.36	Курсова робота з педагогіки / психології / методики фаху		8 дз		3	90					90									x
			Всього:	2		6	180					180									
			ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ:	25	30		206,5	6195	2264	1036	794	434	3931	20	18	26	22	24	21	21	20
			<i>Разом теоретичної підготовки:</i>				191,5	5745	2402	1030	826	546	3343								
			<i>Разом практичної підготовки:</i>				27,0	810				810									
			РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки				240,0	7200	2652	1170	826	656	4548								
			<i>нормативна частина</i>				156,0	4680	1748	752	584	412	2932								
			<i>вибіркова частина</i>				62,5	1875	654	278	242	134	1221								
			Загальна кількість кредитів на семестр				240,0							30,0	31,5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	28,5
			Загальна кількість годин на тиждень											26	25	29	29	26	23	21	20
			Кількість екзаменів	30										3	4	4	4	4	4	4	3
			Кількість заліків		37									4	6	4	5	4	6	4	4
Позакредитні дисципліни																					
46		Фізичне виховання**										256		2	2	2	2				
			Разом											2	2	2	2				
АТЕСТАЦІЯ																					
1	НДА-1	Державний кваліфікаційний екзамен з загальної та теоретичної фізики, неорганічної та органічної хімії, ботаніки, зоології, анатомії людини, фізіології людини і тварин																			x
2	НДА-2	Державний кваліфікаційний екзамен з методики навчання природничих наук основної школи (фізика, хімія, біологія), психології та педагогіки																			x
			Всього				240	7200													
Примітки: 1)* - студент обирає одну навчальну дисципліну з кожного переліку; 2) цифрами у стовбчику "курсів роботи" зазначені семестри та дисципліни, з яких пишеться курсова робота; ** Заняття з фізичного виховання у формі еурікки, секцій																					
Перелік вибірових дисциплін циклу загальної (соціально-гуманітарної) підготовки*																					
1. Релігієзнавство		2. Етика		3. Естетика		4. Соціологія		5. Політологія													

Ухвалено вченою радою природничо-географічного факультету

Протокол № 6 від 20 березня 2018 року

Проректор з науково-педагогічної роботи

 доц. Клоц С.О.


Декан факультету

 доц. Гулай О.В.

Завідувач кафедри природничих наук та методики їх навчання

 доц. Подопрігора Н.В.

Гарант освітньої програми

 доц. Трифонова О.М.