Міністерство освіти і науки України
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова
Факультет природничо-географічної освіти та екології

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
НА ЗАСІДАННІ ВЧЕНОЇ РАДИ

Голова Вченої ради, ректор
академік В.П.Андрущенко

від "28" квітня 2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**
галузь знань **01 Освіта/Педагогіка**
спеціальність **014 Середня освіта**
предметна спеціальність **014.06 Хімія**

освітньо-професійна програма **Середня освіта (Хімія)**

Форма навчання: **денна**
Освітній рівень: **бакалавр**
Термін навчання: **3 роки 10 місяців**

На базі: **повної загальної середньої освіти**

Кваліфікація **бакалавр освіти (Хімія)**
2320 Вчитель хімії закладу загальної середньої освіти.

Додаткова кваліфікація **Вибірковий блок І 2320 Вчитель іноземної мови закладу загальної середньої освіти**
Вибірковий блок ІІ 3111 Лаборант (хімічні дослідження)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курси	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
1																		К	К	Е	Е	Е	К			Н	Н																						
2																		К	К	Е	Е	Е	К													Е	Е	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		К	К	Е	Е	Е	К			Н	Н	Н	Н								Е	Е	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4										В	В	В	В	В	В			К	К	Е	Е	Е	К										Р	Р	Р	Р	Е	Е	Е	А	А								

Теоретичне навчання — Навчальна практика — Екзаменаційна сесія — Підготовка бакалаврської роботи

Канікули — Виробнича практика — Підсумкова атестація

ІІ. Бюджет часу (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка бакалаврської роботи	Підсумкова атестація	Канікули	Всього
Разом	118	24	20	4	2	37	200
І	34	6	6			12	52
ІІ	32	6	2			10	52
ІІІ	29	5	6			12	52
ІУ	23	6	6	4	2	3	44

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Навчальна практика:			
Культурологічна (позакредитна, безвідривна)	2	2	
Загальна хімія	2	2	3
Неорганічна хімія	2	2	3
Органічна хімія	4	1	1,5
Аналітична хімія	4	1	1,5
Фізична та колоїдна хімія	6	2	3
Навчальна педагогічна практика	6	4	6
Виробнича педагогічна практика:			
Виробнича педагогічна практика	7	6	9

ІУ. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Бакалаврська робота	8
Комплексний кваліфікаційний екзамен	8

У.ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзамени	Розподіл по семестрах: заліки	Розподіл по семестрах: курсові роботи	Кредити ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: аудиторних: Всього	Кількість годин: аудиторних: у тому числі: лекції	Кількість годин: аудиторних: у тому числі: практичні	Кількість годин: аудиторних: у тому числі: семінарські	Кількість годин: аудиторних: у тому числі: лабораторні	Кількість годин: Самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень): 1 курс, семестр 1 (17 тижнів)	1 курс, семестр 2 (14 тижнів)	2 курс, семестр 3 (17 тижнів)	2 курс, семестр 4 (15 тижнів)	3 курс, семестр 5 (17 тижнів)	3 курс, семестр 6 (12 тижнів)	4 курс, семестр 7 (11 тижнів)	4 курс, семестр 8 (12 тижнів)	Назва кафедри
1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
І.	**ОБОВ"ЯЗКОВА ЧАСТИНА**				**180**	**5400**	**1925**	**855**	**162**	**142**	**766**	**3475**									
ЗП	**Цикл загальної підготовки**				**30**	**900**	**339**	**132**	**109**	**76**	**22**	**561**									
ЗП01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2			3	90	28	12	16			62		2							
ЗП02	Історія української державності	1			3	90	34	18		16		56	2								
ЗП03	Українська культура	2			3	90	28	18		10		62		2							
ЗП04	Філософія	4			3	90	30	18		12		60				2					
ЗП05	Громадянська освіта та основи демократії	4			3	90	30	18		12		60				2					
ЗП06	Академічна культура	3			3	90	34	18		16		56			2						
ЗП07	Іноземна мова	2			6	180	93		93			87	3	3							
ЗП08	Цифрові освітні технології (педагогічні)	1			3	90	34	12			22	56	2								
ЗП09	Культура здоров'я особистості	2			3	90	28	18		10		62		2							
ПП	**Цикл професійної підготовки**				**117**	**3510**	**1586**	**723**	**53**	**66**	**744**	**1924**									
ПП1.	***Драгоманівські студії:***				***30***	***900***	***336***	***166***	***36***	***66***	***68***	***564***									
ПП1.01	Психологія	3			9	270	96	52	36	8		174	2	2	2						
ПП1.02	Педагогіка	4			9	270	92	50		42		178		2	2	2					
ПП1.03	Етика та естетика	3			3	90	34	18		16		56			2						
ПП1.04	Методика навчання хімії	7	6		9	270	114	46			68	156						4	6		КХ
ПП2.	***Науково-предметна підготовка***				***87***	***2610***	***1250***	***557***	***17***		***676***	***1360***									
ПП2.01	Загальна хімія	1			6	180	85	34			51	95	5								КХ
ПП2.02	Хімічний зв'язок та будова речовини	1			6	180	68	34			34	112	4								КХ
ПП2.03	Вступ до хімічного експерименту		1		3	90	51	17			34	39	3								КХ
ПП2.04	Неорганічна хімія	3	2		6	180	107	45			62	73		4	3						КХ
ПП2.05	Аналітична хімія	5	4	5	12	360	162	64			98	198				4	6				КХ
ПП2.06	Електронні ефекти в органічній хімії		2		3	90	56	28			28	34		4							КХ
ПП2.07	Органічна хімія	4,5	3	6	18	540	258	132			126	282			5	4	7				КХ
ПП2.08	Спектральні методи дослідження хімічних сполук		5		3	90	34	17			17	56					2				КХ
ПП2.09	Техніка демонстраційного експерименту		5		3	90	51				51	39					3				
ПП2.10	Біоорганічна хімія	6,7			9	270	116	58			58	154						6	4		КХ
ПП2.11	Фізична та колоїдна хімія	6,8	7	7	12	360	163	70			93	197						3	5	6	КХ
ПП2.12	Основи екохімічних технологій	8			3	90	48	24			24	42								4	КХ
ПП2.13	Історія хімія		1		3	90	51	34	17			39	3								КХ

П	**Практична підготовка**				**27**	**810**						**810**									
П01	Загальна хімія		2		3	90						90									КХ
П02	Неорганічна хімія		2		3	90						90									КХ
П03	Органічна хімія		4		1,5	45						45									КХ
П04	Аналітична хімія		4		1,5	45						45									КХ
П05	Фізична та колоїдна хімія		6		3	90						90									КХ
П06	Навчальна педагогічна практика		6		6	180						180									КХ
П07	Виробнича педагогічна практика (в т.ч. практика за додатковим блоком дисциплін)		7		9	270						270									КХ
П08	Культурологічна практика (безвідривна, позакредитна)		2																		
БР	**Підготовка бакалаврської роботи**				**6**	**180**						**180**									
ІІ	**ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**				**60**	**1800**															
ВВ	Дисципліни вільного вибору студентів																				
ВВ1	**Вибір за блоками:**																				
ВВ.1.1	***Вибірковий блок дисциплін "Іноземна мова"***				**30**	**900**	**401**	**12**	**389**			**499**									
ВВ.1.1.01	Практичний курс іноземної мови		3,4,5,6,7,8		18	540	247		247			293			3	3	2	4	3	3	ІМФІГОЕ
ВВ.1.1.02	Фонетика		3		3	90	51		51			39			3						ІМФІГОЕ
ВВ.1.1.03	Лексикологія		5		3	90	34		34			56					2				ІМФІГОЕ
ВВ.1.1.04	Теорія і практика перекладу		7		3	90	33		33			57							3		ІМФІГОЕ
ВВ.1.1.05	Методика викладання іноземної мови		6		3	90	36	12	24			54						3			ІМФІГОЕ
ВВ.1.2	***Вибірковий блок дисциплін "Хімія"***				**30**	**900**	**401**	**165**			**236**	**499**									
ВВ.1.2.01	Хімія Землі		3		6	180	102	34			68	78			6						КХ
ВВ.1.2.02	Основи хроматографії		4		3	90	45	15			30	45				3					КХ
ВВ.1.2.03	Неорганічні та органічні токсиканти		5		6	180	68	34			34	112					4				КХ
ВВ.1.2.04	Основи хімії гетероциклічних сполук		6		3	90	48	24			24	42						4			КХ
ВВ.1.2.05	Фізичні методи в хімії		6		3	90	36	24			12	54						3			КХ
ВВ.1.2.06	Хімія біологічно активних речовин		7		6	180	66	22			44	114							6		КХ
ВВ.1.2.07	Хімія альтернативних видів палива		8		3	90	36	12			24	54								3	КХ
ВВ2	***Вибір дисциплін з переліку:***				**30**	**900**	**317**					**583**									
ВВ2.1	**ОК загальної підготовки**				**9**	**270**	**94**					**176**									
ВВ2.1.01	*Дисципліна 1*		3		3	90	34					56			2						
ВВ2.1.02	*Дисципліна 2*		4		3	90	30					60				2					
ВВ2.1.03	*Дисципліна 3*		4		3	90	30					60				2					
ВВ2.2	**ОК поглибленої підготовки за спеціальністю**				**21**	**630**	**223**					**407**									
ВВ2.2.01	*Дисципліна 1*		5		3	90	34					56					2				
ВВ2.2.02	*Дисципліна 2*		6		3	90	36					54						3			
ВВ2.2.03	*Дисципліна 3*		7		3	90	33					57							3		
ВВ2.2.04	*Дисципліна 4*		8		6	180	60					120								5	
ВВ2.2.05	*Дисципліна 5*		8		6	180	60					120								5	
	Загальна кількість кредитів:				*240*								30	30	30	30	30	31	30	29	
	Загальна кількість годин з вибірковим блоком "Іноземна мова":					*7200*	*2643*	*867*	*551*	*142*	*766*	*4557*	24	21	24	21	24	23	24	23	
	Кількість екзаменів:	24											4	4	4	4	2	2	2	2	
	Кількість заліків:		39										2	5	4	6	6	6	5	3	
	Кількість курсових робіт			3													1	1	1		
	Загальна кількість годин з вибірковим блоком "Хімія":					*7200*	*2643*	*1020*	*162*	*142*	*1002*	*4557*	24	21	24	23	24	24	24	24	
	Кількість екзаменів:	24											4	4	4	4	2	2	2	2	
	Кількість заліків:		36										2	5	3	6	5	6	4	3	
	Кількість курсових робіт			3													1	1	1		

"ПОГОДЖЕНО"
проректор з навчально-методичної роботи

Вернидуб Р.М.

"ПОГОДЖЕНО"
начальник Навчально-методичного центру

Маркусь І.С.

"ПОГОДЖЕНО"
декан факультету

Турчинова Г.В.

"ПОГОДЖЕНО"
завідувач випускової кафедри

Толмачова В.С.

"ПОГОДЖЕНО"
гарант освітньо-професійної програми

Богатиренко В.А.