Міністерство освіти і науки України
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
академік АПН України
професор Андрущенко В.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**
галузь знань **01 Освіта/Педагогіка**
спеціальність підготовки **014.06 Середня освіта (Хімія)**

Освітньо-професійна програма: **1) Середня освіта (Хімія та іноземна мова**
2) Середня освіта (Хімія та біологія)

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

На базі: **повної загальної середньої освіти**

Кваліфікація **бакалавр освіти (хімії)**
2320 вчитель хімії та іноземної мови закладу середньої освіти
2320 вчитель хімії та біології закладу середньої освіти

I. Графік навчального 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	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	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	30
1																		К	К	Е	Е	Е	К		Н	Н	Н	Н								Е	Е	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		К	К	Е	Е	Е	К														Е	Е	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		К	К	Е	Е	Е	К		Н	Н											Е	Е	Н	Н	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	А	А							

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Підсумкова атестація	Канікули	Всього
I	31	5	4			12	52
II	33	5	2			12	52
III	31	5	4			12	52
IV	23	6	6	4	2	3	44
	118	21	16	4	2	39	200

II Бюджет часу (в тижнях)

Позначення:

- Теоретичне навчання
- Е — Екзаменаційна сесія
- П — Виробнича практика
- Н — Навчальна практика
- Р — Підготовка бакалаврської роботи
- А — Підсумкова атестація
- К — Канікули

III ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Навчальні			
Загальна хімія	2	1	1,5
Неорганічна хімія	2	2	3
Ботаніка	2	1	1,5
Зоологія	4	1	1,5
Органічна хімія	4	1	1,5
Аналітична хімія	6	1	1,5
Фізична і колоїдна хімія	6	1	1,5
Навчальна педагогічна	6	2	3
Виробничі			
Виробнича	7	6	9

IV ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Комплексний кваліфікаційний екзамен	8
Захист бакалаврської роботи	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Шифр дисципліни	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзамени	заліки	курсові роботи	Кредити ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	аудиторних, Всього	у тому числі: лекції	практичні	семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень): 1 курс 2 курс 3 курс 4 курс; семестр 1 2 3 4 5 6 7 8; число навчальних тижнів 17 14 17 16 17 14 11 12	Назва кафедри
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 15 16 17 18 19 20 21	22
I.	**НОРМАТИВНА ЧАСТИНА**				**108**	**3240**	**1473**	**630**	**190**	**86**	**567**	**1767**		
ЗП	**Цикл загальної підготовки**				**18**	**540**	**226**	**68**	**112**	**46**		**314**		
ЗП01	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	34	18	16			56	2	УМ
ЗП02	Історія української державності	2			3	90	28	14		14		62	2	ДСЦД
ЗП03	Українська культура	1			3	90	34	18		16		56	2	КФА
ЗП04	Філософія	3			3	90	34	18		16		56	2	КФА
ЗП05	Іноземна мова*	3	1,2		6	180	96		96			84	2 2 2	ІМІПГОЕ
ПП	**Цикл професійної підготовки**				**90**	**2700**	**1247**	**562**	**78**	**40**	**567**	**1453**		
ПП1.	***Психолого-педагогічна підготовка***				***30***	***900***	***357***	***178***	***78***	***40***	***61***	***543***		
ПП1 01	Психологія	2	1		9	270	110	48	62			160	4 3	ТКП
ПП1 02	Основи інклюзивної освіти		4		3	90	32	16	16			58	2	ОПОП
ПП1 03	Педагогіка	2			6	180	70	42		28		110	5	ППД
ПП1 04	Історія педагогіки		3		3	90	34	22		12		56	2	ППД
ПП1 05	Методика навчання хімії	7	6		9	270	111	50			61	159	4 5	ТМНПГД
ПП2.	***Науково-предметна підготовка***				***60***	***1800***	***890***	***384***			***506***	***910***		
ПП2 01	Загальна хімія	1			5	150	85	34			51	65	5	КХ
ПП2 02	Неорганічна хімія	2,3			8	240	110	42			68	130	3 4	КХ
ПП2 03	Аналітична хімія	4	3		7	210	116	33			83	94	4 3	КХ
ПП2 04	Фізична і колоїдна хімія	4,5,6			13	390	188	90			98	202	4 4 4	КХ
ПП2 05	Органічна хімія	3,4,5			17	510	251	117			134	259	6 4 5	КХ
ПП2 06	Сучасні методи дослідження хімічних сполук	6			4	120	56	28			28	64	4	КХ
ПП2 07	Екологія		4		3	90	48	16			32	42	3	КХ
ПП2 08	Основи біохімії	8			3	90	36	24			12	54	3	КЕ
II.	**ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**													
СВ	**Дисципліни самостійного вибору ВНЗ** *(поглиблена фахова підготовка, спеціалізація)*				***42***	***1260***	***534***	***159***	***17***		***358***	***696***		
СВ 01	Вступ до хімічного експерименту		1		6	180	85	34	17		34	95	5	КХ
СВ 02	Електронні ефекти в органічній хімії		2		3	90	28	14			14	62	2	КХ
СВ 03	Хімічний зв'язок та будова речовини		2		4	120	42	14			28	78	3	КХ
СВ 04	Техніка демонстраційного експерименту	6			5	150	56				56	94	4	КХ
СВ 05	Хімія Землі та проблеми екології	6			5	150	70	28			42	80	5	КХ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
СВ.06	Основи хімії високомолекулярних сполук	7			3	90	33	11			22	57							3		КХ
СВ.07	Хімічна технологія та екоризики	7,8			6	180	80	34			46	100							4	3	КХ
СВ.08	Біоорганічна хімія	8			3	90	48	24			24	42								4	КХ
СВ.09	Синтез органічних сполук		7		3	90	44				44	46							4		КХ
СВ.10	Синтез неорганічних сполук		8		3	90	48				48	42								4	КХ
СВ.11	Курсова робота з неорганічної хімії			3	1	30															КХ
ВВ	**Дисципліни вільного вибору студента**																				
ВВ1.	***Вибір за блоками:***																				
ВВ1.1.	***Освітньо-професійна програма Середня освіта (Хімія та іноземна мова)***				***36***	***1080***	***491***	***17***			***474***	***589***									
ВВ1.1.01	Практичний курс іноземної мови	2,4,6,8	1,3,5,7		23	690	338				338	352	2	2	2	4	4	3	4	2	ІМФПТІОЕ
ВВ1.1.02	Фонетика		1		3	90	34				34	56	2								ІМФПТІОЕ
ВВ1.1.03	Лексикологія		3		3	90	34				34	56			2						ІМФПТІОЕ
ВВ1.1.04	Теорія і практика перекладу		5		3	90	34				34	56					2				ІМФПТІОЕ
ВВ1.1.05	Методика викладання іноземної мови	5			4	120	51	17			34	69					3				ІМФПТІОЕ
ВВ1.2.	***Освітньо-професійна програма Середня освіта (Хімія та біологія)***				***30***	***900***	***397***	***171***			***226***	***503***									
ВВ1.2.01	Ботаніка	2	1		4	120	62	31			31	58	2	2							КБ
ВВ1.2.02	Зоологія	3	4		5	150	66	33			33	84			2	2					КБ
ВВ1.2.03	Цитологія, гістологія, ембріологія	1			3	90	34	17			17	56	2								КБ
ВВ1.2.04	Фізіологія рослин	5			3	90	34	17			17	56					2				КБ
ВВ1.2.05	Анатомія людини		3		3	90	34	17			17	56			2						КБ
ВВ1.2.06	Фізіологія людини і тварин	5			3	90	51	17			34	39				3					КБ
ВВ1.2.07	Мікробіологія з основами вірусології		6		3	90	48	16			32	42						3			КБ
ВВ1.2.08	Генетика	7			3	90	44	11			33	46							4		КБ
ВВ1.2.09	Молекулярна біологія та імунологія	8			3	90	24	12			12	66								2	КБ
ВВ2.	***Вибір з переліку:***				***30***	***900***	***318***	***143***		***51***	***124***	***582***									
ВВ2.1.	**Дисципліни І циклу**				**9**	**270**	**102**	**51**		**51**	**124**	**168**									
ВВ2.1.01	Політологія		5		3	90	34	17		17		56					2				ІПНУА
ВВ2.1.02	Релігієзнавство		5		3	90	34	17		17		56					2				КБР
ВВ2.1.03	Соціологія		5		3	90	34	17		17		56					2				СПК
ВВ2.1.04	Культурологія		5		3	90	34	17		17		56					2				КФА
ВВ2.1.05	Логіка		5		3	90	34	17		17		56					2				КФА
ВВ2.1.06	Основи економічної теорії		5		3	90	34	17		17		56					2				ЕО
ВВ2.1.07	Правознавство		5		3	90	34	17		17		56					2				ПГЮ
ВВ2.1.08	Етика та естетика		5		3	90	34	17		17		56					2				КЕЕ
ВВ2.2.	**Дисципліни ІІ циклу**				**21**	**630**	**216**	**92**			**124**	**414**									
ВВ2.2.01	Сучасні інформаційні технології в хімії		4		3	90	32	16			16	58				2					КХ
ВВ2.2.02	Основи токсикологічної хімії		4		3	90	32	16			16	58				2					КХ
ВВ2.2.03	Розв'язання задач з хімії		4		3	90	32	16			16	58				2					КХ
ВВ2.2.04	Органічні та неорганічні токсиканти		4		3	90	32	16			16	58				2					КХ
ВВ2.2.05	Хімія регуляторних систем		8		3	90	36	12			24	54							3		КХ
ВВ2.2.06	Основи хімії метаболізму		8		3	90	36	12			24	54							3		КХ
ВВ2.2.07	Хімія біополімерів		7		3	90	22	12			10	68						2			КХ
ВВ2.2.08	Хімія полімерних матеріалів		7		3	90	22	12			10	68						2			КХ
ВВ2.2.09	Хімія навколишнього середовища		8		3	90	36	12			24	54							3		КХ
ВВ2.2.10	Хімія альтернативних видів палива		8		3	90	36	12			24	54							3		КХ
ВВ2.2.11	Методи виділення та ідентифікації природних сполук		8		3	90	36	12			24	54							3		КХ
ВВ2.2.12	Хімія біологічно активних речовин		8		3	90	36	12			24	54							3		КХ
ВВ2.2.13	Історія хімії		7		3	90	22	12			10	68						2			КХ
ВВ2.2.14	Сучасні досягнення хімічної науки		7		3	90	22	12			10	68						2			КХ
ВВ2.2.15	Вікова фізіологія і валеологія		4		3	90	32	16			16	58				2					КБ
ВВ2.2.16	Альгологія		7		3	90	22	12			10	68						2			КБ
ВВ2.2.17	Мікологія		7		3	90	22	12			10	68						2			КБ
ВВ2.2.18	Ентомологія		8		3	90	36	12			24	54							3		КБ
ВВ2.2.19	Паразитологія		8		3	90	36	12			24	54								3	КБ
П	**Практична підготовка**				**24**	**720**															
	Навчальні практики				**15**	**450**															
П01	Загальна хімія		2		1,5	45															КХ
П02	Неорганічна хімія		2		3	90															КХ
П03	Ботаніка		2		1,5	45															КБ
П04	Зоологія		4		1,5	45															КБ
П05	Органічна хімія		4		1,5	45															КХ
П06	Аналітична хімія		6		1,5	45															КХ
П07	Фізична і колоїдна хімія		6		1,5	45															КХ
П08	Навчальна педагогічна		6		3	90															ТМНПГД
	Виробничі практики				**9**	**270**															
П09	Виробнича практика		7		9	270															ТМНПГД
П10	**Підготовка бакалаврської роботи**				**6**	**180**															
	Всього годин за освітньо-професійною програмою "Середня осіта (Хімія та іноземна мова)"																				
	Загальна кількість годин				**240**	**7200**	**2816**	**949**	**207**	**137**	**1523**	**3634**	**24**	**22**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	
	Кількість екзаменів	31											3	5	4	3	3	5	3	3	
	Кількість заліків		30										4	3	4	5	5	1	5	5	
	Кількість курсових робіт			1											1						
	Кількість практик		8											3		2		3			
	Всього годин за освітньо-професійною програмою "Середня освіта (Хімія та біологія)"																				
	Загальна кількість годин				**240**	**7200**	**2722**	**1103**	**207**	**137**	**1275**	**3548**	**24**	**22**	**24**	**22**	**20**	**24**	**24**	**24**	
	Кількість екзаменів	38											4	5	4	5	4	4	4	3	
	Кількість заліків		27										3	3	4	3	3	2	4	5	
	Кількість курсових робіт			1											1						
	Кількість практик		8											3		2		3			

VI. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ (позакредитні)

1	2	7	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ФО1	Фізичне виховання		270			128			142	2	2	2	2					вм. ВИПГОК
ФО2	Іноземна мова		480			232			240	4	4	4				4		

* Примітка:
без врахування іноземної мови для ОПП "Середня освіта (Хімія та іноземна мова)"

"ПОГОДЖЕНО"
Проректор з навчально-методичної роботи

Вернидуб Р. М.

"ПОГОДЖЕНО"
начальник Навчально-методичного центру

Олефіренко Т. О.

"ПОГОДЖЕНО"
Декан факультету природничо-географічної освіти та екології

Турчинова Г. В.

Завідувач випускової кафедри хімії

Калінін І. В.

Керівник проектної групи з розробки ОПП "Середня освіта (Хімія та біологія)"

Прибора П. А.

Керівник проектної групи з розробки ОПП "Середня освіта (Хімія та іноземна мова)"

Богатиренко В. А.