"Затверджую"
Проректор Олександр ГОЛОВКО

"11" 03 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти:

Перший БАКАЛАВРСЬКИЙ рівень

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти
(3 роки на базі ОКР "Молодший спеціаліст")

Освітня кваліфікація : **Бакалавр хімії**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2024-2028 навч. рік

Підготовки бакалавра **з галузі знань** 01 Освіта/Педагогіка
(назва рівня вищої освіти освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 014.06 Середня освіта (Хімія)
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою "Середня освіта (Хімія)"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання **денна**
(денна, заочна, вечірня, дистанційна, екстернатна)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С//	//									
5																																																					
6																																																						

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліки + Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	7				13	**52**
2	32	7				13	**52**
3	32	7				13	**52**
4	24	6	8	1		4	**43**
Разом	**120**	**27**	**8**	**1**		**43**	**199**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
П - практика
К - канікули
// - атестаційний екзамен
Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (6 кр. ECTS)	8	4
Педагогічна практика (6 кр. ECTS)	7	4
Виховна практика (без відриву)	6	
(3 кр. ECTS)		

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
Атестаційний екзамен з хімії		8

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
								Аудиторних						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
									у тому числі:					Семестри											
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														Кількість тижнів в семестрі											
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання Курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	16	16	16	16	16	16	12	12				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
1.1 Цикл загальної підготовки																									
1.1.1.	Історія України: цивілізаційний вимір	1		1^1		3	90	48	32			16	42	3											
1.1.2.	Філософія	4				3	90	48	32			16	42				3								
1.1.3.	Іноземна мова за фахом	2,4,6		1,3,5		12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2						
1.1.4.	Вища математика	1,2		$1^1, 2^1$		15	450	256	128		128		194	8	8										
1.1.5.	Фізика	2,3		$2^1, 3^1$		12	360	176	64	32	80		184		6	5									
1.1.6.	Інформаційно-комунікаційні, цифрові технології в освіті та хемоінформатика	2				4	120	64	32	32			56		4										
1.1.7.	Загальна та хімічна екологія		5	5^1		3	90	32	32				58					2							
1.1.8.	Українська ділова мова за професійним спрямуванням (для вчителя)		1	1^1		3	90	32	32				58	2											
1.1.9.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		1			3	90	32	16		16		58	2											
Всього за циклом 1.1		10	3	10	0	58	1740	912	368	64	448	32	828	18	20	8	5	4	2						
1.2 Цикл професійної підготовки																									
1.2.1.	Психологія (загальна, вікова, педагогічна)	1				5	150	64	32	32			86	4											
1.2.2.	Загальна та неорганічна хімія	1,2		$1^1, 2^1$	2	17	510	240	96	144			270	8	7										
1.2.3.	Аналітична хімія	5		5^1	5	8	240	128	48	80			112					8							
1.2.4.	Класична та інноваційна педагогіка	4				5	150	64	32	32			86				4								
1.2.5.	Педагогічна майстерність та професійна етика вчителя (включаючи академічну доброчесність)		5			3	90	32	16	16			58					2							
1.2.6.	Методика виховної роботи в ЗЗСО		4			3	90	32	16	16			58				2								
1.2.7.	Органічна хімія	3,4		$3^1, 4^1$	4	15	450	256	96	160			194			9	7								
1.2.8.	Фізична та колоїдна хімія	3,4		$3^1, 4^1$	3	17	510	256	96	128	32		254			8	8								
1.2.9.	Організація науково-дослідної діяльності учнів		4			3	90	32	16	16			58					2							
1.2.10.	Педагогічна практика		8			6	180						180								*				
1.2.11.	Виховна практика (без відриву)		6			3	90	32		32			58						2						
1.2.12.	Методика викладання хімії в ЗЗСО	6				5	150	64	32	32			86						4						
1.2.13.	Методика розв'язування хімічних задач		7			3	90	36		36			54							3					
1.2.14.	Хімія високомолекулярних сполук	7		7^1		5	150	60	24	36			90							5					
1.2.15.	Основи хімічної технології	8		8^1		5	150	60	24	36			90								5				
1.2.16.	Методика демонстраційного хімічного експерименту		7			3	90	36		36			54							3					
1.2.17.	Координаційна хімія	6		6^1		4	120	64	16	48			56						4						
1.2.18.	Радіохімія та радіоекологія	5				5	150	48	32	16			102					3							
1.2.19.	Виробнича практика		7			6	180						180							*					
Всього за циклом 1.2		14	8	10	4	121	3630	1504	576	896	32	0	2126	12	7	17	21	15	10	11	5				
Усього за обов'язковою частиною		**24**	**11**	**20**	**4**	**179**	**5370**	**2416**	**944**	**960**	**480**	**32**	**2954**	**30**	**27**	**25**	**26**	**19**	**12**	**11**	**5**				

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл загальної підготовки

2.1.1.	Основи інклюзивної освіти / Психологічна компетентність сучасного вчителя		6			4	120	48	32	16			72						3						
2.1.2.	Перша допомога при невідкладних станах / Сучасні методи та технології здоров'язбереження в закладах освіти		6			4	120	48	32	16			72						3						
2.1.3.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3			3	90	28	28				62			2									
2.1.4.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4			3	90	28	28				62				2								
2.1.5.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5			3	90	28	28				62					2							
2.1.6.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6			3	90	28	28				62						2						
	Всього за циклом 2.1	**0**	**6**	**0**	**0**	**20**	**600**	**208**	**176**	**32**	**0**	**0**	**392**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**8**	**0**	**0**				

2.2 Цикл професійної підготовки

2.2.1.	Фізіологія людини та тварини/Фізіологія та анатомія шкільного віку	5				5	150	64	32	32			86					4							
2.2.2.	Статистичні та хемометричні методи в хімії/Молекулярне моделювання	6			6	4	120	64	32	32			56						4						
2.2.3.	Іонні рівноваги в організованних розчинах / Сучасний органічний синтез	8		8^1		8	240	96	36	60			144								8				
2.2.4.	Сучасні методи синтезу та аналізу / Біонеорганічна та фармацевтична хімія	8		8^1		8	240	96	36	60			144								8				
2.2.5.	Курсова робота за профілем кафедри				8	8	240	0					240								*				
2.2.6.	Фізичні методи дослідження (за вибором кафедри)	7				8	240	96	32	64			144							8					
	Всього за циклом 2.2	**5**	**0**	**2**	**2**	**41**	**1230**	**416**	**168**	**248**	**0**	**0**	**814**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**8**	**16**				
	Всього за вибірковою частиною	**5**	**6**	**2**	**2**	**61**	**1830**	**624**	**344**	**280**	**0**	**0**	**1206**	**0**	**0**	**2**	**2**	**6**	**12**	**8**	**16**				
Загальна кількість						**240**	**7200**	**3040**	**1288**	**1240**	**480**	**32**	**4160**												
Кількість годин на тиждень														**30**	**27**	**27**	**28**	**25**	**24**	**19**	**21**				
Кількість екзаменів														**4**	**5**	**3**	**5**	**3**	**4**	**2**	**3**				
Кількість заліків														**2**	**0**	**1**	**3**	**3**	**4**	**3**	**1**				
Кількість контрольних робіт														**5**	**3**	**4**	**2**	**3**	**1**	**1**	**3**				
Кількість курсових робіт														**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**				

ФАКУЛЬТАТІВНІ ДИСЦИПЛІНИ

Ф.1.	Фізичне виховання						300	176			176		124	3	3	3	2								
Ф.2	Друга іноземна мова	2,4,6		1,3,5		12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2						
Ф.3.	Іноземна мова за фахом (просунутий рівень)		3-8				120	48			48		72							2	2				
Ф.4	Фізика						64	64			64				2	2									

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	179
2. Дисципліни за вибором	61
3. Практики (входять до складу обов'язкових навчальних дисциплін)	15
Загальна кількість кредитів ECTS	**240**

Гарант освітньої програми _____ Тетяна ЧЕЙПЕШ

Затверджено на засіданні Вченої ради університету
Протокол № 3 від " 04 " 03 2024 р.

Декан хімічного факультету _____ Олег КАЛУГІН