"Затверджую"
Проректор

"____" _____ 2022 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, харчова хімія та харчова безпека**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2022-2026 навч. рік

Підготовки бакалавра **з галузі знань** 10 Природничі науки
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 102 Хімія
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою "Харчова хімія та харчова безпека"
(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	Т/С	С	С	С	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
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	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
4	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	//	//											
5																																																						
6																																																						

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліки + Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	8				12	**52**
2	32	8				12	**52**
3	32	8				12	**52**
4	28	5	4	2		3	**42**
Разом	**124**	**29**	**4**	**2**		**39**	**198**

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

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна (6 кр. ECTS)	7	4

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	16				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																									
1.1 Цикл загальної підготовки																									
1.1.1.	Історія України	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	4	2	1,3		6	180	96			96		84	2	1	1	2								
1.1.4.	Іноземна мова за фахом (Початковий рівень)		6	5^1		3	90	48			48		42					1	2						
1.1.5.	Вища математика	1,2		$1^1, 2^1$		15	450	256	128		128		194	8	8										
1.1.6.	Фізика	2,3		$2^1, 3^1$		11	330	176	64	32	80		154		6	5									
1.1.7.	Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків	2				4	120	64	32	32			56		4										
1.1.8.	Загальна та хімічна екологія		1	1^1		3	90	32	32				58	2											
Всього за циклом 1.1		**9**	**3**	**10**	**0**	**48**	**1440**	**768**	**320**	**64**	**352**	**32**	**672**	**15**	**19**	**6**	**5**	**1**	**2**						
1.2 Цикл професійної підготовки																									
1.2.1.	Вступ до харчової хімії	1				3	90	32	16	0	16		58	2											
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.	Безпека харчової продукції	6				5	150	64	24	40			86						4						
1.2.5.	Технічна мікробіологія	5				5	150	80	48		32		70					5							
1.2.6.	Основи харчових технологій	8				5	150	80	48		32		70						5						
1.2.7.	Органічна хімія	3,4		$3^1, 4^1$	4	16	480	256	96	160			224			8	8								
1.2.8.	Фізична та колоїдна хімія	3,4		$3^1, 4^1$	3	18	540	256	96	128	32		284			8	8								
1.2.9.	Фізіологія харчування	7				4	120	48	24	24			72							4					
1.2.10.	Аналіз харчової сировини та продуктів	6				6	180	80	48		32		100						5						
1.2.11.	Харчова хімія	7				5	150	72	24	48			78							6					
1.2.12.	Статистичні та хемометричні методи в хімії	3				4	120	48	16	32			72			3									
1.2.13.	Біохімія харчової сировини та продуктів	5				6	180	64	32	32			116					4							
1.2.14.	Сенсорний аналіз сировини та харчової продукції		5			4	120	32	16	16			88					2							
1.2.15.	Хімія смаку, запаху та кольору		5			4	120	32	16	16			88					2							
1.2.16.	Дисперсні харчові системи	6				4	120	64	24	40			56						4						
1.2.17.	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		1			3	90	32	16		16		58	2											
1.2.18.	Основи дієтології	8				4	120	64	32	32			56								4				
1.2.19.	Радіохімія та радіоекологія	5				5	150	48	32	16			102					3							
1.2.20.	Виробнича практика		7			6	180						180												
Всього за циклом 1.2		**18**	**4**	**16**	**5**	**132**	**3960**	**1720**	**752**	**808**	**160**	**0**	**2240**	**12**	**7**	**19**	**16**	**24**	**18**	**10**	**4**				
Усього за обов'язковою частиною		**27**	**7**	**26**	**5**	**180**	**5400**	**2488**	**1072**	**872**	**512**	**32**	**2912**	**27**	**26**	**25**	**21**	**25**	**20**	**10**	**4**				

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл загальної підготовки

2.1.1.	Системи управління харчовою безпекою/ Метрологічне та нормативне забезпечення харчової безпеки		6			4	120	32	16		16		88						2						
2.1.2.	Хімія вітамінів / Харчові та дієтичні добавки		4			4	120	32	16		16		88				2								
2.1.3.	Ідентифікація пластмас/ Хімія пакувальних матеріалів		2			4	120	32	16		16		88		2										
2.1.4.	Іноземна мова для науковців (англійська, німецька, французька - за вибором)		8	7[1]		3	90	44			44		46							1	2				
2.1.5.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3			3	90	32	32				58			2									
2.1.6.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4			3	90	28	28				62				2								
2.1.7.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5			3	90	32	32				58					2							
2.1.8.	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6			3	90	28	28				62						2						
	Всього за циклом 2.1	**0**	**7**	**1**	**0**	**27**	**810**	**260**	**168**	**0**	**92**	**0**	**550**	**0**	**2**	**2**	**4**	**2**	**4**	**1**	**2**				

2.2 Цикл професійної підготовки

2.2.1.	Нутріциологія / Повноцінне харчування	8				6	180	64	32	32			116								4				
2.2.2.	Токсикологія харчових продуктів / Хімія та визначення наркотичних і отруйних речовин	8				6	180	64	32	32			116								4				
2.2.3.	Основи санітарії та гігієни закладів харчування / Основи гігієни харчування	8				6	180	64	32	32			116								4				
2.2.4.	Фізичні методи дослідження (за вибором): Группа 1 (Потенціометрія, Кондуктометрія) / Группа 2 (ІЧ-спектроскопія, УФ- та видима спектроскопія)	7				7	210	72	24	48			138							6					
2.2.5.	Курсова робота за профілем кафедри				8	8	240	0					240												
	Всього за циклом 2.2	**4**		**3**	**1**	**33**	**990**	**264**	**120**	**144**	**0**	**0**	**726**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**12**				
	Всього за вибірковою частиною	**4**	**7**	**4**	**1**	**60**	**1800**	**524**	**288**	**144**	**92**	**0**	**1276**	**0**	**2**	**2**	**4**	**2**	**4**	**7**	**14**				
Загальна кількість						**240**	**7200**	**3012**	**1360**	**1016**	**604**	**32**	**4188**												
Кількість годин на тиждень														**27**	**28**	**27**	**25**	**27**	**24**	**17**	**18**				
Кількість екзаменів														**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**5**				
Кількість заліків														**2**	**2**	**1**	**2**	**3**	**3**	**1**	**1**				
Кількість контрольних робіт														**5**	**3**	**4**	**2**	**2**	**0**	**1**	**0**				
Кількість курсових робіт														**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**				

ФАКУЛЬТАТІВНІ ДИСЦИПЛІНИ

Ф.1.	Фізичне виховання						300	176			176		124	3	3	3	2								
Ф.2	Друга іноземна мова (факультатив)	4	1,2,3				180	96			96		84	2'	1'	1'	2'								
Ф.3.	Іноземна мова за фахом (просунутий рівень) (факультатив)		3-8				180	92			92		88			1'	1'	1'	1'	1'	1'				
Ф.4.	Військова підготовка (факультатив)	8					750	416			416		334					6'	7'	8'	7'				
Ф.5	Фізика						64	64			64				1	2	1								

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	180
2. Дисципліни за вибором	60
3. Практики (входять до складу обов'язкових навчальних дисциплін)	6
Загальна кількість кредитів ECTS	**240**

Гарант освітньої програми _____ Наталія НІКІТІНА

Затверджено на засіданні Вченої ради університету
Протокол № 9 від "30" 05 2022 р.

Декан хімічного факультету _____ Олег КАЛУГІН