



		Обсяг роботи в годинах								Розподіл за роками навчання																									
		Кредиты ECTS	Всього	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семінарські заняття	Планована індивідуальна робота	Самостійна робота	Семестри														Курсові роботи	Заліки	Іспити	Контрольні роботи								
										3 них у тому числі																		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
										г о д и н				за семестр														18	17	18	17	18	17	14	16
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 (67.3%)																																		
1	<b>Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																																		
1.01	Психологія	1.5	81	18			18		45					2						5															
1.02	Фізичне виховання	4	216			216				"2"/2	"2"/2	"2"/2	"2"/2	"2"/2	"2"/2	0/2				1,2,4,6															
1.03	Соціологія	1.5	81	18			18		45								2			8															
1.04	Політологія	1.5	81	30			15		36							3					7														
1.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1	54	18		18			18			2								3															
1.06	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	270			178			92	4	2	2	2							1,2,3,4(диф)		2,4													
1.07	Економічна теорія	2	108	34			17		57				3								4	4													
1.08	Правознавство	1.5	81	34					47								2			8															
1.09	Історія України	1.5	81	18			18		45	2											1														
1.10	Філософія	3.5	189	51			36		102		3	2									3	2,3													
1.11	Культурологія	1	54	14			14		26							2				7		7													
	<b>Разом по циклу</b>	<b>24</b>	<b>1296</b>	<b>235</b>			<b>412</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>513</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	<b>4</b>																	

<b>2 Цикл природнично-наукової підготовки</b>																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.01	Вища математика	8	432	142		142			148	8	8								1,2	1,2	
2.02	Фізика	8	432	140	70	70			152		5	6	5							2, 3, 4	
2.03	Інформатика і інформаційні технології	3	162	36	36				90			4							3		
2.04	Екологія	1	54	36					18			2							3		3
	<b>Разом по циклу</b>	<b>20</b>	<b>1080</b>	<b>354</b>	<b>106</b>	<b>212</b>			<b>408</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>5</b>								
<b>3 Цикл професійної та практичної підготовки</b>																					
3.01	Безпека життєдіяльності	1	54	12		4	2		36	1									1		
3.02	Неорганічна хімія	9	486	123	159	36			168	12	6							2	1	1, 2	1, 2
3.03	Аналітична хімія	8	432	107	156				170			8	7					4	4	3, 4	3, 4
3.04	Кристалохімія	1	54	18	16				20				2							4	
3.05	Квантова хімія (будова речовини, хімічний зв'язок)	3	162	54		36			72					5						5	5
3.06	Фізичні методи дослідження речовин	2	108	28		28			52							4			7		
3.07	Органічна хімія	8	432	106	158				168					9	6			6	5,6	5,6	5,6
3.08	Фізична хімія	8	432	104	174				154				6	6	4				4,5,6	5,6	4,5,6
3.09	Хімія високомолекулярних сполук	3	162	51	56				55						3	4			6	7	6
3.10	Колоїдна хімія	2.5	135	34	56				45						2	4			6	7	7
3.11	Екотехнологія	3	162	28	64				70							2	4		8	8	8
3.12	Охорона праці	1	54	16		16			22								2		8		
	<b>Разом по циклу:</b>	<b>49.5</b>	<b>2673</b>	<b>681</b>	<b>839</b>	<b>120</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1032</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>6</b>				
	<b>Разом по нормативній частині</b>	<b>93.5</b>	<b>5049</b>	<b>1270</b>	<b>945</b>	<b>744</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>1953</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>10</b>				

II	Вибіркова частина (32.7%)																				
4	Ці кл дисциплін самостійного вибору вищого навчального закладу																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.01	Методика викладання хімії	2.5	140	18	17	17			88						3				6(диф)		6
4.02	Педагогіка	2	108	18		18			72					2						5	
4.03	Вступ до фаху	1	54	18					36	1									1		
4.04	Неорганічний синтез	3	160		51				109		3								2		
4.05	Теоретичні основи аналітичної хімії	2	108	18	18				72			2							3		
4.06	Фізична хімія неводних розчинів	1	54	18	18				18					2				5	5		5
4.07	Хімічна інформатика та хемометрія	3	162	18	36				108				3							4	
4.08	Медична підготовка	3	172	6	28	35			103					1	3				5, 6		
4.09	Англійська мова для науковців	2	105			70			35					2	2				5		6
4.10	Молекулярне моделювання	2	102	17		17			68						2			6		6	
4.11	Радіохімія та радіоекологія	2	125	34	18				73						3					6	
4.12	Біоорганічна хімія	2.5	126	28	14				84							3		7		7	
4.13	Координаційна хімія	2	96	16	16				64								2			8	
4.14	Педагогічна практика	4	216																4,7(диф)		
	<b>Разом по циклу:</b>	<b>32</b>	<b>1728</b>	<b>209</b>	<b>216</b>	<b>157</b>		<b>0</b>	<b>930</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				

5 Цикл дисциплін вільного вибору студента																					
Разом по циклу:		13.5	729	108	232				389							6	16		7,8	7,8	
Дисципліни вільного вибору студента																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Блок 1 Фізична хімія розчинів</b>		<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>92</b>	<b>248</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8	
1	Хімічна термодинаміка	3.5	168	28	56				84							6			7	7	
2	Фізико-хімічні методи дослідження розчинів	4	200	32	64				104								6			8	
3	Математичні методи в хімії розчинів	3	136	32	32				72								4		8		
4	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								6				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>Блок 2 Неорганічна хімія</b>		<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>104</b>	<b>236</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8	
1	Методи дослідження неорганічних матеріалів	3.5	168	28	56				84							6			7	7	
2	Математичні методи неорганічної хімії	3.5	160	28	52				80								5			8	
3	Неорганічний синтез та глибока очистка неорганічних матеріалів	2.5	128	32	32				64								4		8		
4	Біонеорганічна хімія	1	48	16					32								1		8		
5	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								6				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>Блок 3 Аналітична хімія і хімічна метрологія</b>		<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>108</b>	<b>232</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8	
1	Хроматографічні і тестові методи аналізу	2.5	121	28	35				58							*				7	
2	Метрологічне забезпечення вимірювань складу матеріалів	1	50	21					30							*			7		
3	Фізико-хімічні методи аналізу	4.5	218	43	60				115								*			8	
4	Методи атомної спектроскопії	2.5	115	16	41				58								*		8		
5	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								*				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>Блок 4 Органічна хімія</b>		<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>108</b>	<b>232</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8	
1	Теор. Основи органічної хімії	2.5	97	32					65								2		8		
2	Хімія гетероциклічних сполук	2.5	107	14	28				65							3				7	
3	Фізична органічна хімія	3	193	48	80				65								8			8	
4	Основи стереохімії	2.5	107	14	28				65							3			7		
5	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<b>Блок 5 Дизайн матеріалів і хімічна інформатика</b>	<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>108</b>	<b>232</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8	
1	Хімія поверхонь і границь розділу фаз	2	84	14	28				42							3			7		
2	Хімія твердофазних матеріалів	2	84	28	14				42							3				7	
3	Напівемпіричні методи в хімії	3	138	32	32				74								4			8	
4	Основи синтезу органічних речовин і матеріалів	3.5	198	34	62				102								6		8		
5	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								6				8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<b>Блок 6 Хімічний контроль навколишнього середовища</b>	<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>108</b>	<b>232</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8	
1	Екологічна хімія	2	70	16	26				29							3			7		
2	Нерівноважна термодинаміка та пролеми екології	2	98	28	14				56							3				7	
3	Електроніка органічних матеріалів	3	132	32	32				68								4			8	
4	Функціональні матеріали для хімічних сенсорів та електроніки	3.5	204	32	64				108								6			8	
5.	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								6				8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<b>Блок 7 Фармацевтична хімія</b>	<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>108</b>	<b>232</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8	
1.	Фармацевтична хімія	3	141	58	30				53							4	2		7	8	
2	Хімічний аналіз і контроль фармацевтичних препаратів	2	116	16	48				52								4		8		
3	Теоретичні основи органічної хімії	2	84	32					52								2		8		
4	Токсикологія	1.5	84	32					52								2		8		
5	Комп'ютерний дизайн речовин і матеріалів із заданими властивостями	2	79		28				51							2					7
6	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	<b>Блок 8 Комп'ютерна хімія і молекулярний дизайн</b>	<b>13.5</b>	<b>729</b>	<b>108</b>	<b>232</b>				<b>389</b>							<b>6</b>	<b>16</b>		7,8	7,8		
1	Математика для хіміків (КНХ, КТХ)	1.5	56	28					28							2				7		
2	Засоби програмування для хіміків (КХмат, КНХ)	2	112		56				63							4			7			
3	Теоретико-групові методи в хімії (КТХ)	1.5	64	16		16			32								2			8		
4	Чиселні методи в хімії (КХмат, КНХ)	2.5	144	16	48				71								4		8			
5	Статистична теорія рідин та електролітних розчинів (КНХ)	1.5	64	32					32								2			8		
6	Хімічна нерівноважна термодинаміка (КТХ)	1.5	64	16		16			32								2			8		
7	Кваліфікаційна робота	3	225		96				129								6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	<b>Разом по вибірковій частині</b>	<b>45.5</b>	<b>2457</b>	<b>317</b>	<b>448</b>	<b>157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1319</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>18</b>					
	<b>Загальний час за програмою підготовки</b>	<b>139</b>	<b>7506</b>	<b>1587</b>	<b>1393</b>	<b>901</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>3272</b>													
	<b>Тижневе навантаження</b>									28	27	28	28	29	28	28	28					
	Нормативна частина									27	24	26	25	22	15	19	10					
	Вибіркова частина									1	3	2	3	7	13	9	18					
	<b>Форма контролю дисциплін:</b>																					
	Іспити									3	3	3	5	4	4	5	3					
	Заліки									6	4	5	5	6	7	4	5					
	Контрольні роботи									1	3	3	4	4	5	2	1					
	Курсові роботи										1		1	1	2	1						
<b>III</b>	<b>Практики: Виховна 4 семестр - 3 тижні. Педагогічна 7 семестр - 4 тижні</b>																					
<b>IV</b>	<b>Державна атестація проводиться у формі виконання кваліфікаційної роботи із захистом в ДЕК</b>																					+

Схвалено Вченою радою хімічного факультету  
 Протокол № 3 від 20 березня 2009 р.

Декан хімічного факультету

О. М. Калугін