

Код ЦД	Вид дисциплины	Код №	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Эквивалентное количество часов	из них:			Самостоятельная работа	Распределение кредитов по семестрам (объем общей аудиторной нагрузки, в час.)								Формы организации учебного процесса	Кафедры
				в кредитах	в часах		лекционных	практических	лаб. занятий		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
1				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			ЦД ГУМАНИТАРНЫЕ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ																	
		Б.1.0	Базовая часть	18	540	242	64	178		298	8	7		3						
	А	Б.1.1	Кыргызский язык	4	120	54		54		66		4							Э	МФ кафедра государственного языка
		Б.1.2	Иностранный язык (англ)	3	90	40		40		50	3								ДЗ	МФ кафедра иностранного языка
		Б.1.3	Профессиональный русский язык	3	90	40		40		50	3								Э	МФ кафедра русского языка
		Б.1.4	Манасоведение	2	60	28	16	12		32	2								ДЗ	Кафедра мировой литературы и манасоведения
		Б.1.5	История Кыргызстана	3	90	40	24	16		50		3							Э	Кафедра истории
		Б.1.6	Философия	3	90	40	24	16		50				3					ДЗ	Кафедра философии, теории и истории культурологии

	<b>ВЧ.1.0</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>122</b>		<b>122</b>		<b>148</b>		<b>5</b>		<b>4</b>					
<b>Б</b>	ВЧ.1.1	Деловой английский язык	5	150	68		68		82		5						Э	МФ кафедра иностранного языка
	ВЧ.1.2	Латинский язык и основы терминологии	4	120	54		54		66				4				ДЗ	МФ кафедра иностранного языка
	<b>КНВ.1.0</b>	<b>Курсы по выбору</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>50</b>		<b>3</b>							
<b>В</b>	КНВ.1.1	Безопасность жизнедеятельности / Экологический мониторинг / Чрезвычайные ситуации в природе	3	90	40	24	16		50		3						ДЗ	Кафедра неорганической химии и ХТ
	<b>Всего:</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>404</b>	<b>88</b>	<b>316</b>		<b>496</b>	<b>8</b>	<b>15</b>		<b>7</b>					
<b>Ц.2 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>																		
	<b>Б.2.0</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>204</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>22</b>	<b>246</b>	<b>7</b>	<b>8</b>							
<b>А</b>	Б.2.1	Математика	4	120	54	32	22		66	4							Э	Кафедра алгебры, геометрии и топологии
	Б.2.2	Информационные технологии	3	90	40	12	28		50	3							ДЗ	Кафедра информатики и вычислительной техники
	Б.2.3	Экология	2	60	28	16	12		32		2						ДЗ	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	Б.2.4	Физика	4	120	54	32		22	66		4						Э	Кафедра общей физики
	Б.2.5	География Кыргызстана	2	60	28	16	12		32		2						ДЗ	Кафедра экономики и социальной географии
	<b>ВЧ.2.0</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		<b>50</b>			<b>3</b>						
<b>Б</b>	ВЧ.2.1	Искусственный интеллект	3	90	40	12	28		50			3					ДЗ	
	<b>КНВ.1.0</b>	<b>Курсы по выбору</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>24</b>		<b>50</b>		<b>3</b>							
<b>В</b>	КНВ.1.1	Основы биофизической химии /Расчетные методы в медицинской химии /Основы этехнометрии и химического эксперимента	3	90	40	16	24		50		3						ДЗ	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	<b>Всего:</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>284</b>	<b>148</b>	<b>114</b>	<b>22</b>	<b>346</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>3</b>						
<b>Ц.3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>																		
	<b>Б.3.0</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>68</b>	<b>2040</b>	<b>932</b>	<b>304</b>	<b>104</b>	<b>524</b>	<b>1108</b>	<b>12</b>	<b>4</b>			<b>24</b>	<b>28</b>			
<b>А</b>	Б.3.1	Неорганическая химия	16	480	220	80	16	124	260	12	4						Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.2	Органическая химия	18	540	248	96		152	292					8	10		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	Б.3.3	Физическая химия	18	540	248	64	32	152	292					8	10		Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	Б.3.4	Фармацевтическая химия	8	240	108	32	44	32	132					8			Э	Кафедра органической химии и ОТ
	Б.3.5	Медицинская химия	8	240	108	32	12	64	132						8		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	<b>ВЧ.3.0</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>908</b>	<b>414</b>	<b>248</b>	<b>246</b>	<b>1102</b>			<b>27</b>	<b>21</b>	<b>6</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	
	ВЧ.3.1	Аналитическая химия	16	480	220	80	16	124	260			7	9				Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.2	Химические основы биологических процессов	3	90	40	24		16	50			3					ДЗ	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.3	Физические методы исследования	3	90	40	24	16		50			3					Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.4	Химическая кинетика и ферментативный катализ	4	120	54	24	16	14	66				4				Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.5	Фармакология	5	150	68	32	36		82				5				Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.6	Основы квантовой химии и строение вещества	3	90	40	24		16	50			3					Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии



	ВЧ.3.7	Общая термодинамика	3	90	40	24	16		50			3					Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.8	Полимерные материалы биомедицинского назначения	4	120	54	22	16	16	66			4					Д.З.	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.9	Профессиональный иностранный язык (англ)	4	120	56		56		64			4					Э	МФ кафедра иностранного языка
	ВЧ.3.10	Методы выделения, исследования БАС и полимеров	3	90	40	16		24	50			3					Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.11	Фармацевтическая технология	6	180	80	48	32		100				6				Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.12	Поверхностные явления и ДС	5	150	68	32		36	82						5		Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.13	Технология лекарственных веществ	4	120	54	32	22		66						4		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.14	Анализ и контроль качества фармацевтических препаратов	4	120	54	32	22		66							4	Э	Кафедра органической химии и ОТ
В	КПВ.3.0	Курсы по выбору	22	660	296	136	56	104	364	3			2			11	6	
	КПВ.3.1	Основы молекулярной биологии/Биохимия нуклеиновых кислот/Биохимия белка	3	90	40	24	16		50	3							Д.З.	Кафедра зоологии, физиологии человека и животных
	КПВ.3.2	Основы валеологии / Основы медицинских знаний/Молекулярная вирусология	2	60	28	16	12		32			2					Д.З.	Кафедра зоологии, физиологии человека и животных
	КПВ.3.3	Фармакогнозия / Косметические лекарственные средства/Косметические мыломоющие средства	5	150	68	32	12	24	82						5		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	КПВ.3.4	Химия фармацевтических препаратов / Химия БАС /Химия алкалоидов	6	180	80	32		48	100						6		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	КПВ.3.5	Методы синтеза БАС / Основы создания лекарственных препаратов /Характеристики синтеза алкалоидов	6	180	80	32	16	32	100							6	Э	Кафедра органической химии и ОТ
Всего:			157	4710	2136	854	408	874	2574	15	4	27	23	30	28	20	10	
Блок 2	Б.4.0	Практика	22	660					660						2	10	10	Кафедры факультета
	Б.4.1	Учебно-ознакомительная практика (2 нед)	2	60					60						2			Д.З. Кафедры факультета
	Б.4.2	Научно-исследовательская практика (6 нед)	10	300					300							10		Э Кафедры факультета
	Б.4.3	Производственная практика (6 нед)	10	300					300								10	Э Кафедры факультета
Блок 3	Б.5.0	Итоговая государственная аттестация	10	300					300								10	
	Б.5.1	Комплексный ГЭ: Кыргызский язык и литература, История Кыргызстана, География Кыргызстана										*						Э
	Б.5.2	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин	10														10	Э Кафедры факультета
		Физическая культура 1.2.3.4		360	192		192		168	*	*	*	*					МФ кафедра физической культуры и спорта
	Всего за весь период обучения		240	7200	2824	1090	838	896	4376	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Количество дисциплин:									8	10	9	8	4	4	5	3	
	Количество экзаменов (диф. зачетов)									3(5)	5(5)	5(4)	4(4)	4(0)	3(1)	5(0)	3(0)	

\* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Протокол № 1 от 01.09.2025 г. утвержден на заседании УМК факультета химии и ХТ

Председатель УМК факультета, зав. кафедрой Юнеско физической и коллоидной химии

Зав кафедрой органической химии и ОТ

Зав кафедрой неорганической химии и ХТ

*Саркелов*  
*Мусабекова*

к.х.н., доцент Мусабекова З.Р.

д.х.н., профессор Сарымзакова Р.К.

к.х.н., доцент Саркелов Ж.С.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСКИЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.Ж.Баласагына  
Факультет химии и химической технологии

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
на 2023-2024 учебный год



Направление: Медицинская и фармацевтическая химия  
Квалификация: бакалавр  
Нормативный срок обучения: 4 года  
Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
курс	сентябрь							октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август							Теор. п бучен ие	Экзам ен. сес син	Практ ика	Работ а над ВКР	Итого ая аттест ация	Кани кулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4 я	11 15	18 22	25 29	2 6	9 13	16 20	23 27	30 31	6 10	13 17	20 24	27 27	4 8	11 15	18 22	25 29	1 01	8 12	15 19	22 26	29 29	5 9	12 16	19 23	26 28	4 8	11 15	18 22	25 29	1 5	8 12	15 19	22 26	29 29	6 10	13 17	20 24	27 27	3 7	10 14	17 21	24 24	31 5	7 12	14 19	21 26	28 28	4 9	11 16	18 23	25 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
I								М								М												М								М				ЛС	ЛС	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4			2	14	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
II								М								М												М								М				ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4				16	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
III								М								М												М								М				ЛС	ЛС	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4				16	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
IV	/х	/х	/х	/х	/х	/х	/х	М	/х	/х	/х	/х	/х	/х	/х	М					М							ПКП								/	/	/	/	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	20	4	12	6	3	7	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Б1.1.4	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								Каф. мир. лит-ры и манас-ния
Б1.1.5	Философия	3	90	46	28	18		44				3					Каф. философии, теор. и ист. культ.
<b>Б1.1.В.0</b>	<b>ГСЭ Вариативная часть</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>152</b>	<b>16</b>	<b>136</b>		<b>148</b>		<b>5</b>		<b>5</b>					
Б1.1.В.1	Латинский язык и основы терминологии	3	90	46		46		44				3					Каф. франц. языка
Б1.1.В.2	Медицинское и фармацевтическое товароведение	2	60	30	16	14		30				2					Каф. станд. и УК
Б1.1.В.3	Профессиональный иностранный язык I I	5	150	76		76		74		5							Мф. каф. иностр. языка
<b>Б1.1.К.0</b>	<b>ГСЭ Курсы по выбору</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>76</b>	<b>46</b>	<b>30</b>		<b>74</b>		<b>3</b>	<b>2</b>						
Б1.1.К.1	История Кыргызстана	3	90	48	32	16		42		3							Каф. истории Кыргызстана
Б1.1.К.2	Правоведение	2	60	30	20	10		30				2					Каф. права
	<b>Всего:</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>456</b>	<b>108</b>	<b>348</b>		<b>444</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>					

**Б1.2 Математический и естественнонаучный цикл:**

<b>Б1.2.0</b>	<b>МЕН Базовая часть</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>4</b>							
Б1.2.1	Математика	4	120	60	36	24		60	4								кафедра алгебры, геометрии и топологии
Б1.2.2	Физика	4	120	60	36		24	60		4							кафедра общей физики
Б1.2.3	Информатика	4	120	60	16	44		60	4								кафедра информатики и вычислительной техники
<b>Б1.2.В.0</b>	<b>МЕН Вариативная часть</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		<b>30</b>		<b>2</b>							
Б1.2.В.1	Безопасность жизнедеятельности	2	60	30	16	14		30		2							
<b>Б1.2.К.0</b>	<b>МЕН Курсы по выбору</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>58</b>		<b>74</b>		<b>3</b>	<b>2</b>						
Б1.2.К.1	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30				2					кафедра экон. соц. и пол. географии
Б1.2.К.2	Химическая информатика или компьютерная химия	3	90	46		46		44		3							каф. информатики и вычислительной техники
	<b>Всего:</b>	<b>19</b>	<b>570</b>	<b>286</b>	<b>128</b>	<b>140</b>	<b>24</b>	<b>284</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>						

**Б1.3. Профессиональный цикл:**

<b>Б1.3.0</b>	<b>ПД Базовая часть</b>	<b>118</b>	<b>3540</b>	<b>1772</b>	<b>666</b>	<b>224</b>	<b>882</b>	<b>1768</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
Б1.3.1	Неорганическая химия	16	480	240	96	16	128	240	9	7							кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.2	Аналитическая химия	16	480	240	80	16	144	240			7	9					кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.3	Органическая химия	18	540	270	110		160	270					8	10			кафедра Органической химии и (УТ)
Б1.3.4	Физическая химия	18	540	270	64	20	186	270					8	10			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.5	Фармацевтическая химия	8	240	120	32	32	56	120					8				кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.6	Медицинская химия	8	240	120	64	16	40	120						8			кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.7	Физические методы исследования	5	150	76	32	44		74			5						кафедра Органической химии и (УТ)
Б1.3.8	Фармакология	6	180	90	32	32	26	90				6					кафедра Органической химии и (УТ)
Б1.3.9	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	4	120	60	32		28	60								4	кафедра Органической химии и (УТ)
Б1.3.10	Технология лекарственных препаратов	4	120	60	32		28	60							4		кафедра Органической химии и (УТ)

Б1.3.1.1	Фармацевтическая технология	6	180	90	32	32	26	90					6				кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.1.2	Химическая кинетика и ферментативный катализ	4	120	60	28	16	16	60				4					кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.1.3	Поверхностные явления и дисперсные системы	5	150	76	32		44	74							5		кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.В.0	ПД Вариативная часть	24	720	362	178	76	108	358	5		14	3		2			
Б1.В.1	Химическая экология	2	60	30	16	14		30	2								кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.В.2	Основы молекулярной биологии	3	90	44	28	16		46	3								кафедра биоэкологии и МПБ
Б1.В.3	Химические основы биологических процессов	2	60	30	14		16	30			2						кафедра Органической химии и ОТ
Б1.В.4	Основы квантовой химии и строение вещества	4	120	60	28	16	16	60			4						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.В.5	Общая термодинамика	3	90	46	32	14		44			3						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.В.6	Полимерные материалы биомедицинского назначения	5	150	76	32	16	28	74			5						кафедра Органической химии и ОТ
Б1.В.7	Методы выделения, исследования и идентификации БАС и полимеров	3	90	46	14		32	44				3					кафедра Органической химии и ОТ
Б1.В.8	Препаративные и аналитические методы в химии БАС	2	60	30	14		16	30						2			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.К.0	ПД курсы по выбору	19	570	286	112	52	122	284		2					11	6	
Б1.К.1	Основы валеологии или Основы медицинских знаний	2	60	30	16	14		30		2							кафедра зоологии, ФЧЖ
Б1.К.2	Фармакогнозия или Косметические лекарственные средства	5	150	76	32	12	32	74							5		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.К.3	Химия фармацевтических препаратов или Химия биологически активных соединений	6	180	90	32		58	90							6		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.К.4	Методы синтеза биологически активных соединений или Основы создания лекарственных препаратов	6	180	90	32	26	32	90								6	кафедра Органической химии и ОТ
	<b>Всего:</b>	<b>161</b>	<b>4830</b>	<b>2420</b>	<b>956</b>	<b>352</b>	<b>1112</b>	<b>2410</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	
	Физическая культура и спорт 1,2,3,4		360			192		168	*	*	*	*					Мф кафедра Физкультуры и спорта
<b>Блок 2. ПРАКТИКИ</b>																	
Б2.0	Практика	20	600					600							10	10	кафедры факультета
Б2.1	Производственная практика	10	300					300							10		кафедры факультета
Б2.2	Предквалификационная практика	10	300					300								10	кафедры факультета
<b>Блок 3. ИГ А</b>																	
Б3.0.	Итоговая государственная аттестация	10	300					300								10	
Б3.1	Итоговая государственная аттестация: Кыргызский язык и литература									*							



Б3.2	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: органическая химия, физическая химия, фармацевтическая химия, медицинская химия															*	кафедры факультета
Б3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															*	кафедры факультета
Всего:		30	900					900									
Количество дисциплин									8	8	8	7	4	4	4	2	
ИТОГО:		240	7200	3162	1186	864	1112	4038	30	30	30	30	30	30	30	30	
ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:			7560														

\* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Протокол № 12 от "30 июня" 2023 г. утвержден на заседании УМК факультета химии

Председатель УМК факультета

Декан факультета химии и ХТ

Зав.кафедрой ЮНЕСКО физической и коллоидной химии

ВРИО Зав.кафедрой органической химии и образовательных технол

ВРИО Зав.кафедрой неорганической химии и ХТ

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ КНУ

Заведующая УУ

Вед.специалист УУ



доцент Мусабекова З.Р.

профессор Сарымзакова Р.К.

профессор Карабаев С.О.

доцент Локшина И.М.

доцент Дүйшөнбаева А.Т.

Маналиев А.Т.

Маналиева Л.К.

Манкулова А.С.

и.о. проректора по учебной  
работе КНУ им. Ж. Баласагына  
профессор Темиров Б.К.

## 2022г

## 2. Сводные данные по бюджету времени ( в неделях)

[illegible][illegible]



1 2 3 4

Б1.1.4	История Кыргызстана	4	120	60	36	24		60		4							кафедра Истории Кыргызстана
Б1.1.5	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								кафедра Мировой лит и манасоведения
Б1.1.6	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30		2							кафедра Экон, соц и пол геог.
Б1.1.7	Философия	4	120	60	36	24		60			4	✓					кафедра Философии, теор и ист культурологии
Б1.1.8.0	Элективная часть	6	180	90	46	44		90			4	2					
Б1.1.9.1	Латинский язык и основы терминологии	2	60	30		30		30				2	✓				кафедра иностр языков
Б1.1.9.2	Медицинское и фармацевтическое товароведение	1	120	60	36	24		60			4						кафедра станд. и управ. качеством
Всего:		34	1020	510	154	356		510	10	14	4	6					
II Медицинский и естественнонаучный цикл																	
Б1.2.0	Общая часть	11	630	316	161	102	48	314	8	4	6	3					
Б1.2.1	Математика	4	120	60	30	30		60	4								кафедра Алгебры, геометрии и топологии
Б1.2.2	Физика	4	120	60	28		32	60		4							кафедра общей физики
Б1.2.3	Информатика	2	60	30	16	14		30			2	✓					кафедра Информатики и вычислительной техники
Б1.2.4	Строение молекул и основы квантовой химии	4	120	60	28	16	16	60			4	✓					кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.5	Химическая термодинамика	3	90	46	32	14		44				3	✓				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.6	Химическая экология	2	60	30	16	14		30	2								кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.7	Безопасность жизнедеятельности	2	60	30	16	14		30	2								кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.2.8.0	Элективная часть	2	120	60	30	30	46	136		5	4						
Б1.2.9.1	Основы молекулярной биологии	3	90	44	28	16		46		3							кафедра биозкологии и МПБ
Б1.2.9.2	Химические основы биологических процессов	2	60	30	14		16	30			2	✓					кафедра Органической химии и ОТ
Б1.2.9.3	Химическая информатика или Компьютерная химия	2	60	30			30	30		2							кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.9.4	Основы валеологии или Основы медицинских знаний ✓	2	60	30	16	14		30			2	✓					кафедра биозкологии и МПБ
Всего:		30	900	450	224	132	94	450									
III Профессиональный цикл																	
Б1.3.0	Обязательная часть	100	3000	1502	544	36	922	1498	12	7	6	15	24	28	4	4	
Б1.3.1	Неорганическая химия	19	570	286	96	16	174	284	12	7							кафедра Неорганической химии и ХТ

Б1.3.2	Аналитическая химия <b>Б</b>	15	450	226	82		144	224			6	9					кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.3	Органическая химия <b>Б</b>	18	540	270	110		160	270					8	10			кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.4	Физическая химия <b>Б</b>	18	540	270	64	20	186	270					8	10			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.5	Фармацевтическая химия <b>Б</b>	8	240	120	32		88	120					8				кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.6	Медицинская химия <b>Б</b>	8	240	120	64		56	120						8			кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.7	Фармакология <b>Б</b>	6	180	90	32		58	90				6					кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.8	Анализ и контроль качества фармпрепаратов <b>Б</b>	4	120	60	32		28	60								4	кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.9	Технология лекарственных препаратов <b>Б</b>	4	120	60	32		28	60								4	кафедра Органической химии и ОТ
<b>Б1.3.9.0</b>	<b>Экспертная часть</b>	<b>46</b>	<b>1380</b>	<b>694</b>	<b>280</b>	<b>114</b>	<b>300</b>	<b>686</b>			<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	
Б1.3.9.1	Фармацевтическая технология <b>Б</b>	6	180	90	32		58	90					6				кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.9.2	Химическая кинетика и ферментативный катализ <b>Б</b>	4	120	60	28	16	16	60				4					кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.9.3	Методы выделения, исследования и идентификации БАС и полимеров <b>Б</b>	2	60	30	14		16	30				2					кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.9.4	Полимерные материалы биомедицинского назначения <b>Б</b>	5	150	76	32	16	28	74			5						кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.9.5	Современные методы анализа <b>Б</b>	5	150	76	32	44		74			5						кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.9.6	Препаративные и аналитические методы в химии БАС <b>Б</b>	2	60	30	14		16	30						2			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.9.7	Поверхностные явления и дисперсные системы <b>Б</b>	5	150	76	32		44	74							5		кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.9.дв1	Фармакогнозия или Косметические лекарственные средства <b>Б</b>	5	150	76	32	12	32	74							5		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.9.дв2	Химия фармацевтических препаратов или Химия биологически активных соединений <b>Б</b>	6	180	90	32		58	90							6		кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.9.дв3	Методы синтеза биологически активных соединений или основы создания лекарственных препаратов <b>Б</b>	6	180	90	32	26	32	90								6	кафедра Органической химии и ОТ
	Всего:	146	4380	2196	824	150	1222	2184	12	7	16	21	30	30	20	10	
	Физическая культура и спорт 1,2,3,4		360			192		168	*	*	*	*					Мф кафедры Физкультуры и спорта
<b>Блок 2</b>																	
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>20</b>	<b>600</b>												<b>10</b>	<b>10</b>	кафедры факультета
Б2.1.	Производственная практика	10	300					300							10		кафедры факультета
Б2.3	Предквалификационная практика	10	300					300								10	кафедры факультета

28

Блок 3																
Б.3.0.	Итоговая государственная аттестация	10	300					300							10	
Б.3.1.	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация: Кыргызский язык и литература, История Кыргызстана, География Кыргызстана								*							
Б.3.2	✓ Комплексный ГО по циклу профессиональных дисциплин: органическая химия, физическая химия, фармацевтическая химия, медицинская химия														*	кафедры факультета
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														*	кафедры факультета
Всего:		30	900					900							6	20
Количество дисциплин									30	30	30	30	30	30	30	
ИТОГО:		240	7200	3156	1202	638	1316	4044	30	30	30	30	30	30	30	
ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:			7560	3348	1202	830	1316	4212								

\* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Протокол № 6 от " 31" января 2022 г. утвержден на заседании УМК факультета химии и ХТ

Председатель УМК факультета

Декан факультета химии и ХТ

Зав.кафедрой ЮНЕСКО физической и коллоидной химии

ВРИО Зав.кафедрой органической химии и образовательных технологий

Зав.кафедрой неорганической химии и ХТ

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УАП КНУ

Заведующая ОКУП

Вед.специалист ОКУП



*BT*  
*P. K.*  
*AK*  
*L.*  
*D.*

к.х.н., доцент Мусабекова З.Р.  
д.х.н., профессор Сарымзакова Р.К.  
д.х.н., профессор Карабаев С.О.  
к.х.н., доцент Локшина И.М.  
к.х.н., доцент Дүйшөнбаева А.Т.

Бакирова Г.Б.  
Борманалиева Л.К.  
Манкулова А.С.