

КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.Ж.Баласагына

Факультет химии и химической технологии

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для набора 2025 года

Направление: Медицинская и фармацевтическая химия

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

4. График учебного процесса

Обозначения: Гипотетическое обучение

Итоговый контроль

Каникуль

[ИИП] Научно-исследовательская практика

// Подготовка к III А X Производственная практика

[УО] Учебно-ознакомительная практика

Итоговая ГА

	ВЧ.1.0	Вариативная часть	9	270	122		122		148		5		4					
Б	ВЧ.1.1	Деловой английский язык	5	150	68		68		82		5					Э	МФ кафедра иностранного языка	
	ВЧ.1.2	Японский язык и основы терминологии	4	120	54		54		66				4			ДЗ	МФ кафедра иностранного языка	
	КНВ.1.0	Курсы по выбору	3	90	40	24	16		50		3							
В	КНВ.1.1	Безопасность жизнедеятельности / Экологический мониторинг / Чрезвычайные ситуации в природе	3	90	40	24	16		50		3					ДЗ	Кафедра неорганической химии и ХТ	
		Всего:	30	900	404	88	316		496	8	15		7					

II.2 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

	Б.2.0	Базовая часть	15	450	204	108	74	22	246	7	8						
А	Б.2.1	Математика	4	120	54	32	22		66	4)	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)	Кафедра общей физики	
	Б.2.5	География Кыргызстана	2	60	28	16	12		32		2				ДЗ	Кафедра экономики и социальной географии	
	ВЧ.2.0	Вариативная часть	3	90	40	12	28		50		3						
Б	ВЧ.2.1	Искусственный интеллект	3	90	40	12	28		50		3				ДЗ.		
	КНВ.1.0	Курсы по выбору	3	90	40	16	24		50		3						
В	КНВ.1.1	Основы биофизической химии /Расчетные методы в медицинской химии /Основы статистометрии и химического эксперимента	3	90	40	16	24		50		3				ДЗ	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии	
		Всего:	21	630	284	148	114	22	346	7	11	3					

II.3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Блок 1	Б.3.0	Базовая часть	68	2040	932	304	104	524	1108	12	4			24	28		
А	Б.3.1	Неорганическая химия	16	480	220	80	16	124	260	12	4)	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
	ВЧ.3.0	Вариативная часть	67	2010	908	414	248	246	1102			27	21	6	9	4	
Б	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	

BЧ.3.7	Общая термодинамика	3	90	40	24	16		50			3					
BЧ.3.8	Полимерные материалы биомедицинского назначения	4	120	54	22	16	16	66			4					D.3.
BЧ.3.9	Профессиональный иностранный язык (англ.)	4	120	56		56		64			4					Э МФ кафедра иностранного языка
BЧ.3.10	Методы выделения, исследования БАС и полимеров	3	90	40	16		24	50			3					Э Кафедра органической химии и ОТ
BЧ.3.11	Фармацевтическая технология	6	180	80	48	32		100				6				Э Кафедра органической химии и ОТ
BЧ.3.12	Поверхностные явления и ДС	5	150	68	32		36	82					5			Э Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
BЧ.3.13	Технология лекарственных веществ	4	120	54	32	22		66					4			Э Кафедра органической химии и ОТ
BЧ.3.14	Анализ и контроль качества фармацевтических препаратов	4	120	54	32	22		66					4			Э Кафедра органической химии и ОТ
KПВ.3.0	Курсы по выбору	22	660	296	136	56	104	364	3		2		11	6		
B	KПВ.3.1	Основы молекулярной биологии/Биохимия нуклеиновых кислот/Биохимия белка	3	90	40	24	16		50	3						D.3. Кафедра зоологии, физиологии человека и животных
	KПВ.3.2	Основы археологии / Основы медицинских знаний/Молекулярная вирусология	2	60	28	16	12		32			2				D.3. Кафедра зоологии, физиологии человека и животных
	KПВ.3.3	Фармакогнозия / Косметические лекарственные средства/Косметические мыломоющие средства	5	150	68	32	12	24	82				5			Э Кафедра органической химии и ОТ
	KПВ.3.4	Химия фармацевтических препаратов / Химия БАС /Химия алкалоидов	6	180	80	32		48	100				6			Э Кафедра органической химии и ОТ
	KПВ.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
Блок 2	Б.4.0	Практика	22	660					660							Кафедры факультета
	Б.4.1	Учебно-ознакомительная практика (2 нед)	2	60					60				2			D.3. 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	*	*	*	*			MФ кафедра физической культуры и спорта
	Всего за весь период обучения		240	7200	2824	1090	838	896	4376	30						
	Количество дисциплин:									8	10	9	8	4	4	5
	Количество экзаменов (диф. зачетов):									3(5)	5(5)	5(4)	4(4)	4(0)	3(1)	5(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

к.х.н., доцент Мусабекова З.Р

д.х.н., профессор Сарымзакова Р.К

к.х.н. доцент Саркелов Ж.С.

*Мусабекова
Сарымзакова
Саркелов*

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



2023г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: Медицинская и фармацевтическая химия

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

1. График учебного процесса

Обозначения

Теоретическое обучение

Экзаменационная сессия

=] Каникуль

Ix Производственная практика (распределение)

// Работа над ВКР

ПКП | Предквалификационная практика

[A] Итоговая ГА (подготовка и сдача ГЭ, защита ВКР)

Код №	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость		Из них			Распределение кредитов по семестрам										
		к кредитам	в часах				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
				Практическое изучение	Практический наглядный материал	Лабораторные работы	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

1 БЛОК . Дисциплины

Б.И. Бумагарный, сочинитель и экономический цикл

Б1.1.0	ГСЭ Базовая часть	15	450	228	46	182	222	8	4	3		
Б1.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60		4		
Б1.1.2	Профессиональный русский язык	3	90	46		46		44	3			
Б1.1.3	Профессиональный иностранный язык I	3	90	46		46		44	3			

Б1.2 Математический и естественнонаучный циклы

Б1.2 Математическая и естественная часть											
Б1.2.0	МЕН Базовая часть	12	360	180	88	68	24	180	8	4	
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
Б1.2.В.0	МЕН Вариативная часть	2	60	30	16	14		30		2	
Б1.2.В.1	Безопасность жизнедеятельности	2	60	30	16	14		30		2	
Б1.2.К.0	МЕН Курсы по выбору	5	150	76	18	58		74		3	2
Б1.2.К.1	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30		2	кафедра экономики и пол.географии
Б1.2.К.2	Химическая информатика или компьютерная химия	3	90	46		46		44		3	каф. информатики и вычислительной техники
	Всего:	19	570	286	121	140	24	284	8	9	2

Б1.3. Профессиональный цикл:

Б1.3 Профессиональная часть																	
Б1.3.0	ПД Базовая часть	118	3540	1772	666	224	882	1768	9	7	12	19	30	28	9	4	
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 ОТ
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 ОТ
Б1.3.8	Фармакология	6	180	90	32	32	26	90				6					кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.9	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	4	120	60	32		28	60							4		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.10	Технология лекарственных препаратов	4	120	60	32		28	60							4		кафедра Органической химии и ОТ

Б1.3.11	Фармацевтическая технология	6	180	90	32	32	26	90				6				кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.12	Химическая кинетика и ферментативный катализ	4	120	60	28	16	16	60				4				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.13	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	Препартивные 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, ФЧиЖ
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
Всего:		161	4830	2420	956	352	1112	2410	14	9	26	22	30	30	20	10
Физическая культура и спорт 1,2,3,4																Мф кафедра Физкультуры и спорта
									*	*	*	*				

Блок 2. ПРАКТИКИ

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

Блок 3. ИГ А

B3.0.	Итоговая государственная аттестация	10	300				300					10	
B3.1	Итоговая государственная аттестация: Кыргызский язык и литература							*					

B3.2	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: органическая химия, физическая химия, фармацевтическая химия, медицинская химия																*	кафедры факультета
B3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																*	кафедры факультета
		Всего	30	900													900	
	Количество дисциплин																8	8
	ИТОГО:	240	7200	3162	1186	864	1112	4038	30	30	30	30	30	30	30	30	4	4
	ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:		7560														2	

* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

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

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

оцент Мусабекова З.Р.

рофессор Сарымзакова Р.К.

рофессор Карабаев С.О.

оцент Локшина И.М.

доцент Дүйшенбаева А.Т..



тыралиев А.Т.

маналиева Л.К.

икулова А.С.



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Ж.БАЛАСАГЫНА**

"УТВЕРЖДАЮ"

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

2022г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН на 2022 - 2023 учебный год

Направление: Медицинская и фармацевтическая химия

Квалификация: Бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения : очная

1. График учебного процесса

Обозначения: Теоретическое обучение

Экзаменационная соссия

текущий контроли

ПКП | Предквалификационная практика

III Работа над ВКР и подготовка к ГА

IX производственная практика (расп.)

Итоговая аттестация

Каникулы

1234

Б1.2	Аналитическая химия	Б	15	450	226	82		144	224		6	9				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.3	Органическая химия	б	18	540	270	110		160	270			8	10		кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.4	Физическая химия	б	18	540	270	64	20	186	270			8	10		кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии	
Б1.3.5	Фармацевтическая химия	б	8	240	120	32		88	120			8			кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.6	Медицинская химия	б	8	240	120	64		56	120			8			кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.7	Фармакология	б	6	180	90	32		58	90		6				кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.8	Анализ и контроль качества фармпрепаратов	Б	4	120	60	32		28	60				4		кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.9	Технология лекарственных препаратов	Б	4	120	60	32		28	60			4			кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.0	Экспертная часть		46	1380	694	280	114	300	686	10	6	2	16	6		
Б1.3.1	Фармацевтическая технология	б	6	180	90	32		58	90			6			кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.2	Химическая кинетика и ферментативный катализ	б	4	120	60	28	16	16	60		4				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии	
Б1.3.3	Методы выделения, исследования и идентификации БАС и полимеров	б	2	60	30	14		16	30		2				кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.4	Полимерные материалы биомедицинского назначения	Б	5	150	76	32	16	28	74		5				кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.5	Современные методы анализа	Б	5	150	76	32	44		74		5				кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.6	Препартивные и аналитические методы в химии БАС	Б.	2	60	30	14		16	30			2			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии	
Б1.3.7	Поверхностные явления и дисперсные системы	Б	5	150	76	32		44	74				5		кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии	
Б1.3.дв1	Фармакогнозия или Косметические лекарственные средства	Б\б	5	150	76	32	12	32	74				5		кафедра Органической химии и ОТ	
Б1.3.дв2	Химия фармацевтических препаратов или Химия биологически активных соединений	к\б	6	180	90	32		58	90			6			кафедра Неорганической химии и ХТ	
Б1.3.дв3	Методы синтеза биологически активных соединений или основы создания лекарственных препаратов	к\б	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	20	10
Физическая культура и спорт 1,2,3,4				360			192		168	*	*	*	*			Мф кафедра Физкультуры и спорта
Блок 2																
B2	Практика		20	600										10	10	кафедра факультета
B2.1	Производственная практика		10	300					300					10		кафедры факультета
B2.3	Предквалификационная практика		10	300					300					10		кафедры факультета

(26)

Блок 3															
Б.3.0.	Итоговая государственная аттестация		10	300					300					10	5
Б.3.1.	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация: Кыргызский язык и литература, История Кыргызстана, География Кыргызстана									*					
Б.3.2	Комплексный ГЭ 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														
	ИТОГО:		240	7200	3156	1202	638	1316	4044	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

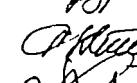
"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УАП КНУ

Заведующая ОКУП

Вед.специалист ОКУП


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.

Фманалиева Л.К.

Данкулова А.С.

