

Факультет химии и химической технологии

Набор 2025 года

Форма обучения: очная

КНУ им. Ж. Баласагына
доцент Субанкулова Д.А.

2025 г.



II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теор. обучение	Экз. сес.	Прак-тика	Ра-бота над ВКР	Ито-говая аттес-тация	Кани-кулы	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25																
I	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	32	4				16	52									
II																																											1	15	52										
III																																												14	52										
IV																																												16	2	12	6	2	14	52					
																																												112	14	14	6	3	59	208					

[НИП] Научно-исследовательская практика

А Итоговая ГА (подготовка и сдача ГЭ, защита ВКР)

Код ЦД	Кат. дисц	Код №	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость		аудиторных занятий	из них			самостоятельная работа	Распределение кредитов по семестрам (объем общей аудиторной нагрузки, в час.)								форма отчетности	Кафедры
				в кредитах	в часах		лекционных	практических	лабораторных		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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Ц. I Г У М А Н И Т А Р Н Ы Й, С О Ц И А Л Ы Й И Э К О Н О М И Ч Е С К И Й Ц И К Л																		
		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								Д.З.	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								Д.З.	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						Д.З.	Кафедра философии, теории и истории культурологии
		ВЧ.1.0	Вариативная часть	9	270	124	32	92		146		5	4							
		ВЧ.1.1	Деловой английский язык	5	150	68		68		82		5							Э	МФ кафедра иностранного языка

	ВЧ.1.2	Педагогика и психология	4	120	56	32	24		64		4						Д.З.	Кафедра педагогики ВШ и психологии
	КПВ.1.0	Курсы по выбору	3	90	40	24	16		50		3							
В	КПВ.1.1	Безопасность жизнедеятельности /Экологический мониторинг /Чрезвычайные ситуации в природе	3	90	40	24	16		50		3						Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Всего:		30	900	406	120	286		494	8	15	4	3					
	Ц2 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							Э	Кафедра алгебры, геометрии и топологии
	Б.2.2	Информационные технологии	3	90	40	12	28		50	3							Д.З.	Кафедра информатики и вычислительной техники
	Б.2.3	Экология	2	60	28	16	12		32		2						Д.З.	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						Д.З.	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					Д.З.	
	КПВ.1.0	Курсы по выбору	3	90	40	24	16		50		3							
В	КПВ.1.1	История методологии химии/Философия химии/Аспекты обучения химии	3	90	40	24	16		50		3						Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Всего:		21	630	284	144	118	22	346	7	11	3						
	Ц3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																	
	Б.3.0	Базовая часть	68	2040	936	320	64	552	1104	12	4	7	9	16	20			
А	Б.3.1	Неорганическая химия	16	480	220	80	16	124	260	12	4						Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.2	Аналитическая химия	16	480	220	80	16	124	260			7	9				Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	Б.3.3	Органическая химия	18	540	248	96		152	292					8	10		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	Б.3.4	Физическая химия	18	540	248	64	32	152	292					8	10		Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.0	Вариативная часть	66	1980	892	352	180	360	1088	3		16		14	3	30		
Б	ВЧ.3.1	Теоретические основы химии	3	90	40	24	16		50	3							Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	ВЧ.3.2	Физические методы исследования	3	90	40	24	16		50		3						Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.3	Основы квантовой химии и строение вещества	3	90	40	24		16	50		3						Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.4	Общая термодинамика	3	90	40	24	16		50		3						Д.З.	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.5	Профессиональный иностранный язык (англ)	4	120	56		56		64		4						Э	МФ кафедра иностранного языка
	ВЧ.3.6	Кристаллохимия и минералогия	3	90	40	24		16	50		3						Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	ВЧ.3.7	Коллоидная химия	7	210	94	32	14	48	116				7				Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.8	Кинетика и катализ	7	210	94	32	14	48	116				7				Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.9	Химия поверхности наночастиц	3	90	40	24		16	50					3			Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.10	Методика преподавания химии	8	240	108	32	20	56	132						8		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.11	Биополимеры	8	240	110	32	14	64	130						8		Э	Кафедра органической химии и ОТ

В	ВЧ.3.12	Высокомолекулярные соединения	8	240	110	48	14	48	130							8	Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.13	Химическая технология	6	180	80	32		48	100							6	Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	КПВ.3.0	Курсы по выбору	21	630	286	154		132	344			18		3				
	КПВ.3.1	Химия редких элементов/Химия комплексных соединений/Химия переходных элементов	2	60	28	16		12	32			2					Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	КПВ.3.2	Химические основы жизни /Химические основы биологических процессов /Химия живого	3	90	40	24		16	50			3					Э	Кафедра органической химии и ОТ
	КПВ.3.3	Химия красителей/Химия гетероциклических соединений /Природные гетероциклы	5	150	66	26		40	84			5					Э	Кафедра органической химии и ОТ
	КПВ.3.4	Промышленный катализ/Анализ качества пищевых продуктов/ Безопасность продуктов питания	4	120	56	32		24	64			4					Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
В	КПВ.3.5	Химия почв/Химия воды /Химические методы анализа объектов окружающей среды	4	120	56	32		24	64			4					Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	КПВ.3.6	Анализ органических объектов /Идентификация органических соединений /Качественный и количественный анализ в органической химии	3	90	40	24		16	50					3			Э	Кафедра органической химии и ОТ
Всего:			155	4650	2114	826	244	1044	2536	15	4	23	27	30	26	30	155	
Блок 2	Б.4.0	Практика	24	720					720					4		20		Кафедры факультета
	Б.4.1	Учебно-ознакомительная практика (2 нед)	4	120					120					4			Э	Кафедры факультета
	Б.4.2	Педагог практика (4 нед)	8	240					240							8	Э	Кафедры факультета
Блок 3	Б.4.3	Научно-исследовательская практика (8 нед)	12	360					360							12	Э	Кафедры факультета
	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: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия	2													2	Э	Кафедры факультета
	Б.5.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8													8	Э	Кафедры факультета
	Б.6.1	Физическая культура 1,2,3,4		360	192		192		168	*	*	*	*					МФ кафедра физической культуры и спорта
	Всего за весь период обучения		240	7200	2804	1090	648	1066	4396	30	30	30	30	30	30	30	240	
	Количество дисциплин:									8	10	9	8	4	5	4	4	
	Кол-во экзаменов (диф. зачет)									4(4)	5(5)	4(5)	5(3)	4(0)	5(0)	4(0)	4(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.

Саркелов
Нусарбеков

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по учебной работе
профессор Ж.Т.Бекеустанов



2024г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Набор 2024 года

Направление: Химия
Квалификация: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теор. обу-чение	Экз. сес	Прак-тика	Лет-ний семе-стр	Ра-бота над ВКР	Ито-говая аттес-тация	Кани-кулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2	9	1	6	3	7	1	2	4	11	18	2	9	16	23	6	13	20	3	10	17	3	10	17	31	7	14	21	5	12	19	2	9	16	30	7	14	21	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	23.09-27.09	30.09-04.10	07.10-11.10	14.10-18.10	21.10-25.10	28.10-01.11	04.11-08.11	11.11-15.11	18.11-22.11	25.11-29.11	02.12-06.12	09.12-13.12	16.12-20.12	23.12-27.12	30.12-03.01	06.01-10.01	13.01-17.01	20.01-24.01	27.01-31.01	03.02-07.02	10.02-14.02	17.02-21.02	24.02-28.02	03.03-07.03	14.03-18.03	21.03-25.03	28.03-01.04	05.04-09.04	12.04-16.04	19.04-23.04	26.04-30.04	03.05-07.05	10.05-14.05	17.05-21.05	24.05-28.05	31.05-04.06	07.06-11.06	14.06-18.06	21.06-25.06	28.06-02.07	05.07-09.07	12.07-16.07	19.07-23.07	26.07-30.07	02.08-06.08	09.08-13.08	16.08-20.08	23.08-27.08	30.08-03.09	06.09-10.09	13.09-17.09	20.09-24.09	27.09-30.09	04.10-08.10	11.10-15.10	18.10-22.10	25.10-29.10	02.11-06.11	09.11-13.11	16.11-20.11	23.11-27.11	30.11-03.12	06.12-10.12	13.12-17.12	20.12-24.12	27.12-30.12	03.01-07.01	10.01-14.01	17.01-21.01	24.01-28.01	31.01-04.02	07.02-11.02	14.02-18.02	21.02-25.02	28.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11	27.11-30.11	04.12-08.12	11.12-15.12	18.12-22.12	25.12-29.12	01.01-05.01	08.01-12.01	15.01-19.01	22.01-26.01	29.01-02.02	06.02-10.02	13.02-17.02	20.02-24.02	27.02-03.03	05.03-09.03	12.03-16.03	19.03-23.03	26.03-30.03	02.04-06.04	09.04-13.04	16.04-20.04	23.04-27.04	30.04-04.05	07.05-11.05	14.05-18.05	21.05-25.05	28.05-31.05	05.06-09.06	12.06-16.06	19.06-23.06	26.06-30.06	03.07-07.07	10.07-14.07	17.07-21.07	24.07-28.07	31.07-04.08	07.08-11.08	14.08-18.08	21.08-25.08	28.08-31.08	04.09-08.09	11.09-15.09	18.09-22.09	25.09-29.09	02.10-06.10	09.10-13.10	16.10-20.10	23.10-27.10	30.10-03.11	06.11-10.11	13.11-17.11	20.11-24.11

ВЧ.1.2	Психология	2	60	30	18	12		30			2					Кафедра педагогики ВШ и психологии
ВЧ.1.3	Профессиональный иностранный язык II	5	150	76		76		74		5						МФ кафедра иностранного языка
КПВ.1.0	Курсы по выбору	5	150	76	38	38		74		3	2					
КПВ.1.1	История Кыргызстана	3	90	46	22	24		44		3						Кафедра истории
КПВ.1.2	Правоведение	2	60	30	16	14		30			2					Кафедра права
Всего:		30	900	456	122	334		444	8	12	2	8				

Б.2 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

Б.2.0	Базовая часть	12	360	180	88	68	24	180	8	4						
Б.2.1	Математика	4	120	60	36	24		60	4							Кафедра алгебры, геометрии и топологии
Б.2.2	Физика	4	120	60	36		24	60		4						Кафедра общей физики
Б.2.3	Информатика	4	120	60	16	44		60	4							Кафедра информатики и вычислительной техники
ВЧ.2.0	Вариативная часть	2	60	30	16	14		30		2						
ВЧ.2.1	Безопасность жизнедеятельности	2	60	30	16	14		30		2						Кафедра неорганической химии и ХТ
КПВ.1.0	Курсы по выбору	5	150	76	46	30		74		3	2					
КПВ.1.1	География Кыргызстана	2	60	30	14	16		30			2					Кафедра экономики и социальной географии
КПВ.1.2	История методологии химии	3	90	46	32	14		44		3						Кафедра неорганической химии и ХТ
Всего:		19	570	286	150	112	24	284	8	9	2					

Б.3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Б.3.0	Базовая часть	68	2040	1020	350	52	618	1020	9	7	7	9	16	20		
Б.3.1	Неорганическая химия	16	480	240	96	16	128	240	9	7						Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.2	Аналитическая химия	16	480	240	80	16	144	240			7	9				Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.3.3	Органическая химия	18	540	270	110		160	270					8	10		Кафедра органической химии и ОТ
Б.3.4	Физическая химия	18	540	270	64	20	186	270					8	10		Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.0	Вариативная часть	79	2370	1192	498	214	480	1178	5		16	8	14	6	30	
ВЧ.3.1	Теоретические основы химии	3	90	46	32	14		44	3							Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.2	Химическая экология	2	60	30	16	14		30	2							Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.3	Физические методы исследования	4	120	60	32	28		60			4					Кафедра органической химии и ОТ
ВЧ.3.4	Основы квантовой химии и строение вещества	4	120	60	28	16	16	60			4					Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.5	Общая термодинамика	3	90	46	32	14		44			3					Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.6	Кристаллохимия и минералогия	5	150	76	28		48	74			5					Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.7	Химические основы жизни	3	90	46	30		16	44				3				Кафедра органической химии и ОТ
ВЧ.3.8	Основы биофизической химии	5	150	76	32	16	28	74				5				Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.9	Коллоидная химия	7	210	106	32	16	58	104					7			Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.10	Кинетика и катализ	7	210	104	32	16	56	106					7			Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.11	Анализ органических объектов	3	90	46	30		16	44						3		Кафедра органической химии и ОТ

ВЧ.3.13	Биополимеры	8	240	120	32	32	56	120							8		Кафедра органической химии и ОТ
ВЧ.3.14	Высокомолекулярные соединения	8	240	120	48	16	56	120							8		Кафедра органической химии и ОТ
ВЧ.3.15	Химическая технология	6	180	90	32		58	90							6		Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.16	Методика преподавания химии	8	240	120	32	32	56								8		Кафедра органической химии и ОТ
КПВ.3.0	Курсы по выбору	10	300	152	62		90	148		2	3	5					
КПВ.3.1	Химия редких элементов/Химия комплексных соединений	2	60	30	14		16	30		2							Кафедра неорганической химии и ХТ
КПВ.3.2	Химия красителей/Химия гетероциклических соединений	5	150	76	32		44	74				5					Кафедра органической химии и ОТ
КПВ.3.3	Химия почв/Химия воды	3	90	46	16		30	44			3						Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Всего:		157	4710	2364	910	266	1188	2346	14	9	26	22	30	26	30		
Б.4.0	Практика	24	720					720						4		20	Кафедры факультета
Б.4.1	Учебно-ознакомительная практика	4	120					120						4			Кафедры факультета
Б.4.2	Педагогическая практика	8	240					240								8	Кафедры факультета
Б.4.3	Научно-исследовательская практика	12	360					360								12	Кафедры факультета
Б.5.0	Итоговая государственная аттестация	10	300					300								10	
Б.5.1	Государственный экзамен: Профессиональный кыргызский язык									*							
Б.5.2	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия	2														2	Кафедры факультета
Б.5.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8														8	Кафедры факультета
Всего за весь период обучения		240	7200	3106	1182	712	1212	4094	30	30	30	30	30	30	30	30	
Количество дисциплин:									8	8	8	7	4	4	4		
Б.6.0	Дополнительные виды подготовки																
Б.6.1	Физическая культура и спорт 1,2,3,4		360	192		192		168	*	*	*	*					МФ кафедра физической культуры и спорта

* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Протокол № 8 от 14.05.2024 г. утвержден на заседании УМК факультета химии и

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

Декан факультета химии и химической технологии

ВРИО зав.кафедрой органической химии и образовательных технологий

Зав.кафедрой неорганической химии и ХТ

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ

Зав. ОКУП УУ

Вед. специалист ОКУП УУ


 , доцент Мусабекова З.Р.
 , профессор Сарымзакова Р.К.
 , доцент Локшина И.М.
 , доцент Дүйшөнбаева А.Т.
 Ф.Э.
 А.А.

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по учебной работе
профессор **Б.Базарбаев**



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН на 2023-2024 учебный год

І. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение ☒ Итоговый контроль ☐ Каникулы ☒ НИП Научно-исследовательская практика

☒ Работа над ВКР ☐ Педагогическая практика ☒ Производственная практика ☐ Итоговая ГА (подготовка и сдача ГЭ, защита ВКР)

Блок 1. Дисциплины

1. Гуманитарный, социальный и экономический циклы:

[illegible]

Б1.1.4	Манасоведение	2	60	30	18	12		30	2								кафедра Мировой лит и манасоведения
Б1.1.5	Философия	3	90	46	28	18		44				3					кафедра Философии, теор и ист. культурологии
Б1.1.В.0	ГСЭ Вариативная часть	10	300	150	52	98		150		5		5					
Б1.1.В.1	Педагогика	3	90	44	32	12		46				3					кафедра Педагогики ВШ и психологии
Б1.1.В.2	Психология	2	60	30	20	10		30				2					кафедра Педагогики ВШ и психологии
Б1.1.В.3	Профессиональный иностр. язык - И	5	150	76		76		74		5							
Б1.1.К.0	ГСЭ Курсы по выбору	5	150	76	46	30		74		3	2						
Б1.1.К.1	История Кыргызстана	3	90	46	28	18		44		3							кафедра Истории
Б1.1.К.2	Правоведение	2	60	30	18	12		30				2					кафедра права
	Всего:	30	900	454	144	310		446	8	12	2	8					

2. Математический и естественнонаучный цикл

Б1.2.0	МЕН Базовая часть	12	360	180	88	92		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	50	26		74		3	2						
Б1.2.К.1	География Кыргызстана	2	60	30	18	12		30				2					каф. Экон. и соц. географии
Б1.2.К.2	История методологии химии	3	90	46	32	14		44		3							каф. Неорган. химии и ХТ
	Всего:	19	570	286	154	132		284	8	9	2						

3. Профессиональный цикл:

Б1.3.0	ПД Базовая часть	114	3420	1712	646	166	900	1708	9	7	23	9	30	20	16		
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	Коллоидная химия	7	210	106	32	16	58	104					7				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.6	Высокомолекулярные соединения	8	240	120	48	24	48	120							8		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.7	Физические методы исследования	4	120	60	32	28		60			4						кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.8	Основы квантовой химии и строение вещества	4	120	60	28	16	16	60			4						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии

Б1.3.9	Общая термодинамика	3	90	46	32	14		44			3						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.10	Кинетика и катализ	7	210	104	32	16	56	106				7					кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.11	Кристаллохимия и минералогия	5	150	76	28		48	74			5						кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.12	Химическая технология	8	240	120	64		56	120							8		кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.В.0	ПД Вариативная часть	41	1230	620	250	104	266	610	5			8		10	8	10	
Б1.3.В.1	Теоретические основы химии	3	90	46	32	14		44	3								кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.В.2	Химическая экология	2	60	30	16	14		30	2								кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.В.3	Химические основы жизни	3	90	46	30		16	44			3						кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.В.4	Основы биофизической химии	5	150	76	32	16	28	74			5						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.В.5	Анализ органических объектов	5	150	76	16		60	74						5			кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.В.6	Химия поверхности наночастиц	5	150	76	32		44	74						5			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.В.7	Биополимеры	8	240	120	36	24	60	120							8		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.В.8	Методика преподавания химии	6	180	90	32		58	90								6	кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.В.9	Научные основы школьного курса химии	4	120	60	24	36		60								4	кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.К.0	ПД Курсы по выбору	10	300	152	62		90	148		2	3	5					
Б1.3.К.1	Химия редких элементов или Химия комплексных соединений	2	60	30	14		16	30		2							кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.К.2	Химия красителей или Химия гетероциклических соединений	5	150	76	32		44	74			5						кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.К.3	Химия почв или Химия воды	3	90	46	16		30	44			3						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
	Всего:	165	4950	2484	958	270	1256	2466	14	9	26	22	30	30	24	10	
	Физическая культура и спорт 1,2,3,4		360			192		168	*	*	*	*					Мф кафедры Физкультуры и спорта
Блок 2 Практика																	
Б2.0	Практика	16	480					480							6	10	кафедры факультета
Б2.1	Научно-исследовательская практика	6	180					180							6		кафедры факультета
Б2.2	Педагогическая практика	6	180					180								6	кафедры факультета
Б2.3	Производственная практика	4	120					120								4	кафедры факультета
Блок 3 ИГА																	
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: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия															*	кафедры факультета

Б3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									
	Количество дисциплин	1								
ИТОГО:		240	7200	3224	1256	712	1256	3976	30	3
ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:			7560							

* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Председатель УМК факультета

Зав.кафедрой ЮНЕСКО физической и коллоидной химии

ВРИО Зав.кафедрой органической химии и образовательных технологий -

ВРИО Зав кафедрой неорганической химии и ХТ

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ

Заведующая УУ

Вед.специалист УУ



Журналиста Л. Н.

Асанкулова А.С.

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год



Направление: 520100 ХИМИЯ
 Квалификация: бакалавр
 Нормативный срок обучения: 4 года
 Форма обучения: очная
 2022 г.г.

I. График учебного процесса

График учебного процесса																																																				Теор. обучение	Экзамен. сессии	Практика	Работа над ВКР	Итоговая аттестация	каникулы	всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
курсы	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	15.09.16	19.09.23	26.09.30	3.10.7	10.10.14	17.10.21	24.10.28	31.10.04	7.11.11	14.11.18	21.11.25	28.11.02	5.12.9	12.12.16	19.12.23	26.12.30	2.01.6	9.01.13	16.01.20	23.01.27	30.01.03	6.02.10	13.02.17	20.02.24	27.02.31	6.03.10	13.03.17	20.03.24	27.03.31	3.04.7	10.04.14	17.04.21	24.04.28	1.05.5	8.05.12	15.05.19	22.05.26	29.05.02	5.06.9	12.06.16	19.06.23	26.06.30	3.07.7	10.07.14	17.07.21	24.07.28	31.07.04	7.08.11	14.08.18	21.08.25	28.08.01	4.09.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	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	А	А		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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.Э.0	Элективная часть	6	180	90	46	44		90			4	2					
Б1.1.Э.1	История и методология химии	2	60	30	16	14		30				2					кафедра Неорг химии и ХТ
Б1.1.Э.2	Педагогика и психология	4	120	60	30	30		60			4						кафедра Педагогики ВШ и психологии.
	Всего:	34	1020	510	154	356		510	10	14	4	6					
2. Математический и естественнонаучный цикл																	
Б1.2.0	Обязательная часть	10	300	150	74	44	32	150	4	4	2						
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.Э.0	Элективная часть	18	540	272	160	58	64	268	5		9	4					
Б1.2.Э.1	Квантовая химия	2	60	30	14	16		30			2						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.Э.2	Общая термодинамика	3	90	46	32	14		44			3						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.Э.3	Химическая экология	2	60	30	16	14		30	2								кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.Э.4	Строение вещества	2	60	30	14		16	30			2						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.Э.5	Химические основы жизни	2	60	30	14		16	30				2					кафедра Органической химии и ОТ
Б1.2.Э.дв1	Теоретические основы химии или Введение в профессиональную деятельность	3	90	46	32	14		44	3								кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.2.Э.дв2	Химия почв или Химия воды	2	60	30	14		16	30			2						кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.2.Э.дв3	Витамины или Стереохимия	2	60	30	14		16	30				2					кафедра Органической химии и ОТ
	Всего:	28	840	422	224	102	96	418	9	4	11	4					
3. Профессиональный цикл:																	
Б1.3.0	Обязательная часть	66	1980	992	352	20	620	988	9	6	6	9	16	20			

Б1.3.1	Неорганическая химия	15	450	226	96		130	224	9	6						кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.2	Аналитическая химия	15	450	226	82		144	224			6	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.Э.0	Элективная часть	86	2580	1294	488	174	632	1286	2	6	9	11	14	10	24	10
Б1.3.Э.1	Коллоидная химия	7	210	106	32	16	58	104					7			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.Э.2	Высокомолекулярные соединения	8	240	120	48	24	48	120						8		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.Э.3	Физические методы исследования	4	120	60	32	28		60			4					кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.Э.4	Методика преподавания химии	6	180	90	32		58	90							6	кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.Э.5	Безопасность жизнедеятельности	2	60	30	16	14		30	2							кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.Э.6	Химическая технология	8	240	120	64		56	120						8		кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.Э.7	Кинетика и катализ	7	210	104	32	16	56	106					7			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.Э.8	Научные основы школьного курса химии	4	120	60	24	36		60							4	кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.Э.9	Кристаллохимия и минералогия	5	150	76	28		48	74			5					кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.Э.10	Анализ органических объектов	5	150	76	16		60	74					5			кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.Э.11	Химия поверхности наночастиц	5	150	76	32		44	74					5			кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.Э.12	Биополимеры	8	240	120	36	24	60	120						8		кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.Э.дв1	Химия редких элементов или Химия комплексных соединений	6	180	90	32	16	42	90		6						кафедра Неорганической химии и ХТ
Б1.3.Э.дв2	Химия красителей или Химия гетероциклических соединений	5	150	76	32		44	74				5				кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.Э.дв3	Биофизическая химия или Химия природных соединений	6	180	90	32		58	90				6				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Всего:		152	4560	2286	840	194	1252	2274	11	12	15	20	30	30	24	10

	Физическая культура и спорт 1,2,3,4		360			192		168	*	*	*	*					Мф кафедра Физкультуры и спорта
Блок 2																	
Б2	Практика	16	480					480							6	10	кафедры факультета
Б2.1.	Научно-исследовательская практика	6	180					180							6		кафедры факультета
Б2.2	Педагогическая практика	6	180					180							6		кафедры факультета
Б2.3.	Производственная практика	4	120					120							4		кафедры факультета
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 ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: неорганическая химия, аналитическая химия, органическая химия, физическая химия															*	кафедры факультета
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															*	кафедры факультета
	Всего:	26	780					780							6	20	кафедры факультета
	Количество дисциплин								8	7	9	7	4	4	3	2	
	ИТОГО:	240	7200	3218				3982	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 № 6 от "31" января 2022 г. утвержден на заседании УМК факультета химии и ХТ

Председатель УМК факультета

ВРИО Декана 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

Заведующая ОКУП

Вед.специалист ОКУП



д.х.н., доцент Мусабеева З.Р

д.х.н., профессор Сарымзакова Р.К.

д.х.н., профессор Карабасов С.О.

к.х.н., доцент Локшина И.М.

к.х.н., доцент Дүйшөнбаева А.Т.

Абакирова Г.Б.

Курманалиева Л.К.

Асанкулова А.С.