

Код ЦД	Кат. динс.	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.1 ГУМАНИТАРНЫЙ, 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 Д.З. МФ: кафедра иностранного языка Э МФ: кафедра русского языка Д.З. Кафедра мировой литературы и манасоведения Э Кафедра истории Д.З. Кафедра философии, теории и истории культуры
		Б.1.2	Иностранный язык (англ)	3	90	40		40		50	3									
		Б.1.3	Профессиональный русский язык	3	90	40		40		50	3									
		Б.1.4	Манасоведение	2	60	28	16	12		32	2									
		Б.1.5	История Кыргызстана	3	90	40	24	16		50		3								
		Б.1.6	Философия	3	90	40	24	16		50				3						
		ВЧ.1.0	Вариативная часть	9	270	122	32	90		148		5	4							

Блок 1

Б	ВЧ.1.1	Деловой английский язык	5	150	68		68		82		5						Э	МФ кафедра иностранного языка
	ВЧ.1.2	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	4	120	54	32	22		66			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	404	120	284		496	8	15	4	3					
	Ц.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							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	24	16		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	Экологический контроль и химический анализ в технических системах /Химические методы контроля качества окружающей среды /Химический анализ природных объектов	3	90	40	24	16		50				3				Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Всего:		21	630	284	156	106	22	346	7	8	3	3					
	Б.3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																	
	Б.3.0	Базовая часть	63	1890	850	480	198	172	1040	3				28	10	22		
А	Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	6	180	80	48	32		100					6			Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.2	Прикладная механика	7	210	96	48	48		114					4	3		Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.3	Общая химическая технология	8	240	108	48		60	132					8			Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.4	Процессы и аппараты ХТ	7	210	96	48		48	114						7		Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.5	Система управления ХТП	4	120	54	32	22		66					4			Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.6	Моделирование ХТП	4	120	54	32	22		66							4	Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.7	Химические реакторы	3	90	42	32	10		48	3							Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.8	Теоретические основы материаловедения	6	180	80	48	32		100					6			Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.9	Тепловые процессы и агрегаты ХТ	6	180	80	48		32	100							6	Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.10	Теоретические основы ХТП	6	180	80	48	32		100							6	Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	Б.3.11	Технология получения композиционных материалов	6	180	80	48		32	100							6	Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	ВЧ.3.0	Вариативная часть	72	2160	976	448	124	404	1184	9	7	23	19	2	4	8		
	ВЧ.3.1	Основы физических методов исследованиями	4	120	54	32	22		66						4		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.2	Общая неорганическая химия	16	480	220	96		124	260	9	7						Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	ВЧ.3.3	Аналитическая химия и ФХМА	10	300	136	64		72	164			4	6				Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии

Б	ВЧ.3.4	Основы органической химии	15	450	202	96		106	248			8	7				Э	Кафедра органической химии и ОТ
	ВЧ.3.5	Основы физической химии	11	330	144	64		80	186			5	6				Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	ВЧ.3.6	Профессиональный иностранный язык (англ)	4	120	56		56		64			4					Э	МФ кафедра иностранного языка
	ВЧ.3.7	Техническая термодинамика и теплотехника	4	120	54	32	22		66						4		Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	ВЧ.3.8	Основы технологического анализа	2	60	28	16	12		32					2			Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	ВЧ.3.9	Кристаллография и минералогия	2	60	28	16	12		32			2					Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	ВЧ.3.10	Металлы и сплавы	4	120	54	32		22	66						4		Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
	КПВ.3.0	Курсы по выбору	20	600	268	120	20	128	332	3			5		12			
	КПВ.3.1	Технология неорганических веществ /Технология солей и удобрений /Производство неорганических веществ в ХТ	3	90	40	24		16	50	3							Д.З.	Кафедра неорганической химии и ХТ
	КПВ.3.2	Технология нефти и нефтепродуктов /Технология полимерных материалов /Комплексная переработка горючих материалов	5	150	68	32	20	16	82				5				Э	Кафедра неорганической химии и ХТ
В	КПВ.3.3	Поверхностные явления и ДС/Химия поверхности наночастиц/Коллоидная химия	6	180	80	32		48	100						6		Э	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
	КПВ.3.4	Химия полимеров /Высокомолекулярные соединения /Анализ органических объектов	6	180	80	32		48	100						6		Э	Кафедра органической химии и ОТ
	Всего:		155	4650	2094	1048	342	704	2556	15	7	23	24	30	26	30		
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		Д.З.	Кафедры факультета
	Б.4.2	Производственная практика (6 нед)	10	300					300							8	Э	Кафедры факультета
	Б.4.3	Предквалификационная практика (6 нед)	10	300					300							12	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: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия	2						60							2	Э	Кафедры факультета
	Б.5.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						240							8	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	2782	1324	732	726	4418	30	30	30	30	30	30	30		
	Количество дисциплин:									9	9	9	7	6	6	6	4	
	Количество экзаменов (диф. зачетов)									4(5)	5(4)	5(4)	4(3)	5(1)	5(1)	5(1)	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.

Проректор по учебной работе
профессор Ж.Р. Бексултанов

Набор 2024 года

Форма обучения: очная

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение ☐ Итоговый контроль ☐ Каникулы ☐ ПК Предквалификационная практика
☐ // Работа над ВКР ☒ X Производственная практика ☐ УO Учебно-ознакомительная практика ☐ А Итоговая ГА (подготовка и сдача ГЭ, защита ВКР) ☐ ЛС Летний семестр

Код №	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость		аудиторных занятий	из них:			самостоятельная работа	Расп-ние кр по семестрам (объем общ ауд нагрузки, в час.)								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.		
									16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Б.1 ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ																		
Б.1.0	Базовая часть	15	450	228	36	192		222	8	4		3						
Б.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60		4								МФ Кафедра государственного языка
Б.1.2	Профессиональный русский язык	3	90	46		46		44	3									МФ Кафедра русского языка
Б.1.3	Профессиональный иностранный язык 1	3	90	46		46		44	3									МФ Кафедра иностранного языка
Б.1.4	Философия	3	90	46	22	24		44				3						Кафедра философии, теории и истории культурологии
Б.1.5	Манасоведение	2	60	30	14	16		30	2									Кафедра мировой литературы и манасоведения

	Основы экономики	3	90	46	30	16		44				3				
ВЧ.1.3	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	2	60	30	16	14		30				2				Кафедра права
ВЧ.1.4	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					
Б1.1.К.1	История Кыргызстана	3	90	46	22	24		44		3						Кафедра истории
Б1.1.К.2	Правоведение	2	60	30	16	14		30			2					Кафедра права
Всего		30	900	456	120	336		444	8	12	2	8				

Б.2 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

Б.2.0	Базовая часть	12	360	180	88	68	21	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.2.0	Курсы по выбору	5	150	76	46	30		74		3	2					
КПВ.2.1	География Кыргызстана	2	60	30	14	16		30			2					Кафедра экономики и социальной географии
КПВ.2.2	Экологический контроль и химический анализ в технических системах	3	90	46	32	14		44		3						Кафедра неорганической химии и ХТ
Всего		19	570	286	150	112	25	284	8	9	2					

Б.3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Б.3.0	Базовая часть	63	1890	946	502	238	206	434	3				28	10	22	
Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	6	180	90	58	32		90					6			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.2	Прикладная механика	7	210	106	48	58		104					4	3		Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.3	Общая химическая технология	8	240	120	56		64	120					8			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.4	Процессы и аппараты химической технологии	7	210	106	48		58	104						7		Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.5	Система управления химико-технологическими процессами	4	120	60	36	24		60					4			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.6	Моделирование химико-технологических процессов	4	120	60	32	28		60							4	Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.7	Химические реакторы	3	90	44	32	12		46	3							Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.8	Теоретические основы материаловедения	6	180	90	48	42		90					6			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.9	Тепловые процессы и агрегаты химической технологии	6	180	90	48		42	90							6	Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.10	Теоретические основы ХТИ	6	180	90	48	42		90							6	Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.11	Технология получения композиционных материалов	6	180	90	48		42	90							6	Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.0	Вариативная часть	87	2610	1308	568	148	592	1302	11	9	23	18	2	16	8	
ВЧ.3.1	Химическая экология	2	60	30	16	14		30	2							Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.2	Основы физических методов исследования	4	120	60	32	28		60						4		Кафедра органической химии и ОТ
ВЧ.3.3	Общая и неорганическая химия	16	480	240	96		144	240	9	7						Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.4	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	10	300	150	60		90	150			5	5				Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии

ВЧ.3.6	Основы органической химии	15	450	226	98		128	224			8	7				Кафедра органической химии и ОТ
ВЧ.3.6	Основы физической химии	12	360	180	74	10	96	180			6	6				Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.7	Поверхностные явления и дисперсные системы	6	180	90	32		58	90						6		Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
ВЧ.3.1	Химия полимеров	6	180	92	32	12	48	88						6		Кафедра органической химии и ОТ
ВЧ.3.8	Техническая термодинамика и теплотехника	4	120	60	32	28		60							4	Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.9	Основы технологического анализа	2	60	30	16	14		30					2			Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.10	Кристаллография и минералогия	4	120	60	32	28		60			4					Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.11	Электротехника и промышленная электроника	2	60	30	16	14		30		2						Кафедра неорганической химии и ХТ
ВЧ.3.12	Металлы и сплавы	4	120	60	32		28	60							4	Кафедра неорганической химии и ХТ
КПВ.3.0	Курсовое проектирование	2	210	106	64	28	14	104			2	4				
КПВ.3.1	Технология неорганических веществ/Технология солей и удобрений	3	90	46	32		14	44			3					Кафедра неорганической химии и ХТ
КПВ.3.2	Технология нефти и нефтепродуктов/Технология полимерных материалов	4	120	60	32	28		30				4				Кафедра неорганической химии и ХТ
Всего		157	4710	2360	1134	418	812	2350	14	9	26	22	30	26	30	
Б.4.0	Практика	24	920					920						4		20
Б.4.1	Учебно-ознакомительная практика	4	120					120						4		Кафедры факультета
Б.4.2	Производственная практика	10	300					300							10	Кафедры факультета
Б.4.3	Предквалификационная практика	10	300					300							10	Кафедры факультета
Б.5.0	Итоговая государственная аттестация	10	300					300							10	
Б.5.1	Государственный экзамен. Профессиональный киргизский язык															
Б.5.2	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: общая химическая технология, процессы и аппараты химической технологии, теоретические основы материаловедения	2													2	Кафедры факультета
Б.5.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8													8	Кафедры факультета
Всего за весь период обучения		240	7200	3102	1404	862	836	4098	30	30	30	30	30	30	30	30
Количество дисциплин									8	8	7	7	6	5	6	
Б.6.0	Дополнительные виды подготовки		360	192		192		168								
Б.6.1	Физическая культура и спорт 1,2,3,4		360	192		192		168	*	*	*	*				Мф кафедра физкультуры 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 ХТ

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

С.К. Мусабекова
Р.К. Сарымзакова
И.М. Локшина
А.Т. Дүйшөнбаева
Ф.Э. Толебаева
А.А. Токтосунова



доцент Мусабекова З.Р.

доцент Сарымзакова Р.К.

доцент Локшина И.М.

доцент Дүйшөнбаева А.Т.

Проректор по учебной работе
профессор Э.Б. Базарбаев



2023г

на 2023-2024 учебный год

Форма обучения: очная

1. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Теоретическое обучение

Итоговый контроль

14

Каникулы

ПК

Предквалификационная практика

II

Работа над ВКР

☒

Производственная практика

A

Итоговая ГА (подготовка и сдача ГЭ, защита ВКР)

[illegible]

Б1.1.3	Профессиональный иностранный язык I	3	90	46		46		44	3							МФ кафедры иностранных языков
Б1.1.4	Математическое моделирование	2	60	30	18	12		30	2							кафедра Мировой литературы и менеджмента
Б1.1.5	Философия	3	90	46	28	18		44				3				кафедра Философии, теории и истории культуры
Б1.1.В.0	ГСЭ Вариативная часть	10	300	152	46	106		148		5		5				
Б1.1.В.1	Основы экономики	3	90	46	30	16		44				3				
Б1.1.В.2	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	2	60	30	16	14		30				2				кафедра права
Б1.1.В.3	Профессиональный иностранный язык II	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	456	138	318		444	8	12	2	8				
2. Математический и естественно-научный 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	46	30		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	Экологический контроль и химический анализ в технических системах	3	90	46	32	14		44		3						каф. Неорг. химии и ХТ
Всего:		19	570	286	154	132		284	8	9	2					
3. Профессиональный цикл:																
Б1.3.0	ЗД Базовая часть	69	2070	1036	542	266	228	1034	3				28	10	14	14
Б1.3.1	Инженерия и компьютерная графика	6	180	90	58	32		90				6				кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.2	Прикладная механика	7	210	106	48	58		104				4	3			кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.3	Общая химическая технология	8	240	120	56		64	120				8				кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.4	Процессы и аппараты химической технологии	7	210	106	48		58	104					7			кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.5	Система управления химико-технологическими процессами	4	120	60	36	24		60				4				кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.6	Моделирование химико-технологических процессов	4	120	60	32	28		60						4		кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.7	Химические реакторы	3	90	44	32	12		46	3							кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.8	Техническая термодинамика и теплотехника	4	120	60	32	28		60						4		кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.9	Теоретические основы материаловедения	6	180	90	48	42		90				6				кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.10	Тепловые процессы и аппараты химической технологии	6	180	90	48		42	90							6	кафедра Неорганической химии и Химической технологии

Б1.3.11	Теоретические основы ХТИ	6	180	90	48	42		90						6		кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.12	Технология получения композиционных материалов	8	240	120	56		64	120						8		кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.В.0	ЛД Вариативная часть	89	2670	1338	582	156	600	1332	11	9	23	20		20	6	
Б1.3.В.1	Химическая экология	2	60	30	16	14		30	2							кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.В.2	Основы физических методов исследования	4	120	60	32	28		60					4			кафедра Органической химии и ОТ
Б1.3.В.3	Общая и неорганическая химия	16	480	240	96		144	240	9	7						кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.В.4	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	10	300	150	60		90	150			5	5				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.В.5	Основы органической химии	15	450	226	98		128	224			8	7				кафедра Органической химии и образ. технологий
Б1.3.В.6	Основы физической химии	12	360	180	74	10	96	180			6	6				кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.В.7	Поверхностные явления и дисперсные системы	6	180	90	32		58	90						6		кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии
Б1.3.В.9	Химия полимеров	5	150	76	32	12	32	74						5		кафедра Органической химии и образ. технологий
Б1.3.В.10	Основы биотехнологии	5	150	76	32	12	32	74						5		кафедра Органической химии и образ. технологий
Б1.3.В.11	Основы технологического анализа	2	60	30	16	14		30				2				кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.В.12	Кристаллография и минералогия	4	120	60	32	28		60			4					кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.В.13	Электротехника и промышленная электроника	2	60	30	16	14		30	2							кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.В.14	Металлы и сплавы	6	180	90	46	24	20	90						6		кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.К.0	ЛД Курсы по выбору	7	210	106	64	28	14	104			3	2	2			
Б1.3.К.1	Технология неорганических веществ или Технология солей и удобрений	3	90	46	32		14	44			3					кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.К.2	Технология органических веществ или Технология полимерных материалов	2	60	30	16	14		30				2				кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Б1.3.К.3	Технология нефти и нефтепродуктов или Технология пластмасс	2	60	30	16	14		30					2			кафедра Неорганической химии и Химической технологии
Всего:		165	4950	2480	1188	450	882	2476	14	9	26	22	30	30	20	14
	Физическая культура и спорт 1,2,3,4		360			192		168	*	*	*	*				Мф кафедра физкультуры и спорта
Блок 2 Практика																
Б2	Практика	16	480					480						10	6	
Б2.1.	Производственная практика	10	300					300						10		кафедры факультета
Б2.2.	Предквалификационная практика	6	180					180							6	кафедры факультета
Блок 3 ИГА																
Б.3.0	Итоговая государственная аттестация	10	300					300							10	
Б.3.1.	Итоговая государственная аттестация: Кыргызский язык и литература.									*						

Б.3.2	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: общая химическая технология, процессы и аппараты химической технологии, теоретические основы материаловедения																	
Б.3.3	Защита выпускной квалификационной работы																	
	Всего:	26	780					780							10	16		
	количество дисциплин								8	8	7	9	6	5	4	2		
	ИТОГО:	240	7200	3222	1480	900	842	3978	30	30	30	30	30	30	30	30		
	ИТОГО за весь курс моделирования дисциплин:		7340															

* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ЕСТS

Протокол №12 от "30.11.2023" г. утверждён на заседании УМК ФХиХТ

Председатель УМК факультета

Декан факультета химии и химической технологии

Зав.кафедрой ЮНЕСКО физическая и коллоидной химии

ВРИО Зав.кафедрой органической химии и ОТ

ВРИО Зав.кафедрой неорганической химии и ХТ

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ КНУ

Заведующая УУ

Вед.специал. УУ



Профессор Мусабекова З.Р.

Профессор Сарымтакова Р.К.

Профессор Караман С.О.

Профессор Локшина И.М.

Профессор Дүйшөнбаева А.Т.

Профессор А.Т.

Профессор Л.К.

Профессор А.С.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2022-2023 учебный год

Направление: 720100 Химическая технология

квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения : очная

2022 年 11 月

1. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

(Ходовые)



Теоретическое обучение



Итоговый контроль.



Канникулы



Предсказательная практика



ЛЕТНИИ СЕМЕСТР



M O D I F I E D



Patricia van BKP



Продовження таблиці 1

Итоговая 1 А (подготовка к сдаче 1^{го}) - вариант ИКРП

Коды	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Экспертное заключение	Итого			Средняя оценка	Распределение кредитов по семестрам (объем общей аудиторной нагрузки, в час.)									
		в зачетных единицах	в часах		лекции	практические занятия	лабораторные работы		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	
		Блок 1 Дисциплины																
		1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл:																
Б1.1.0	Обязательная часть	28	840	120	168	312		420	10	4								
Б1.1.1	Кыргызский язык и литература 1,2	8	240	120		120		120	4	4								
Б1.1.2	Русский язык	4	120	60		60		60	4									МФ кафедра рус. языка
Б1.1.3	Иностранный язык	4	120	60		60		60		4								МФ кафедра рус. языка
Б1.1.4	История Кыргызстана	4	120	60	36	24		60		4								МФ кафедра иностранных языков
Б1.1.5	География Кыргызстана	4	60	30	18	12		30		2								кафедра Истории Кыргызстана кафедра Этно-социологии

Б1.1.0	Математическое	4	60	60	18	12		30									кафедра Мировой экономики и менеджмента
Б1.1.1	Философия	4	120	60	36	24		60				4					кафедра Философии, теории и истории культуры
Б1.1.1.1	Элективная часть	6	180	90	48	12		90			4	2					
Б1.1.1.1.1	Теоретические основы ХТИ	2	60	30	16	14		30				2					кафедра Теоретической химии и химической технологии
Б1.1.1.1.2	Педагогика и психология	4	120	60	32	28		60			4						кафедра Педагогики ВПН и психологии
	Всего:	34	1020	510	156	354		510	10	14	4	6					
2. Математический и естественно-научный цикл																	
Б1.2.0	Обязательная часть	16	480	240	120	68	52	220	4	4	2		6				
Б1.2.1	Математика	4	120	60	30	30		60	4								кафедра Алгебры, геометрии и топологии
Б1.2.2	Информатика	2	60	30	16	14		30			2						кафедра Информатики и вычислительной техники
Б1.2.3	Физика	4	120	60	28		32	60		4							кафедра общей физики
Б1.2.4	Металлы и сплавы	6	180	90	46	24	20	90					6				кафедра Теоретической химии и химической технологии
Б1.2.5	Элективная часть	12	360	180	96	56	30	180	2	2	4	4					
Б1.2.5.1	Химическая технология	2	60	30	16	14		30	2								кафедра ОПНЗ КО Физической и коллоидной химии
Б1.2.5.2	Кристаллография и минералогия	4	120	60	28			60			4						кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.2.5.3	Электротехника и промышленная электроника	2	60	30	16	14		30		2							кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.2.5.4	Химия редкоземельных элементов или Химическая технология солей и минеральных удобрений	4	120	60	30		30	60					1				кафедра Теоретической химии и Химической технологии
	Всего:	28	840	420	214	124	82	420	6	6	6	4	6				
3. Профессиональный цикл																	
Б1.3.0	Обязательная часть	56	1680	842	446	200	196	838	6			3	18	17	12		
Б1.3.1	Инженерная и компьютерная графика	6	180	90	58	32		90					6				кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.2	Прикладная механика	2	240	106	48	58		104				3	4				кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.3	Общая химическая технология	8	240	120	56		64	120					8				кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.4	Процессы и аппараты химической технологии	7	210	106	48		58	104						7			кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.5	Система управления химико-технологическими процессами	4	120	60	36	24		60						4			кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.6	Моделирование химико-технологических процессов	4	120	60	32	28		60							4		кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.7	Химические реакторы	3	90	44	12	12		46	3								кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.8	Техническая термодинамика и теплотехника	4	120	60	28		32	60							4		кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.9	Теоретические основы материаловедения	6	180	90	48		42	90						6			кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.10	Безопасность жизнедеятельности	3	90	36	30	16		44	3								кафедра Теоретической химии и Химической технологии
Б1.3.11	Основы физических методов исследования	1	120	60	30	30		60							4		кафедра Органической химии и анализа
Б1.3.12	Элективная часть	96	2880	1442	628	36	778	1438	8	10	20	12	6	13	8	14	

