

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

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по учебной работе
профессор С.Б. Базарбаев



2023г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2023-2024 учебный год

Направление: 720100 - Химическая технология

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	Теор.о бучен ие	Экзам ен.сес сии	Практ ика	Работа над ВКР	Итого вая аттест ация	Каник улы	Всего
4	11	2	6	11	8	5	4	1	6	3	1	5							
8	15	6	13	15	12	9	8	5	10	7	8	9	32	4			2	14	52
18	22	16	20	18	22	19	15	12	20	14	15	19	32	4				16	52
22	25.09-29.09	23	27	25	29	26	22	26	24	21	26	23	32	4				16	52
25	28	27	24	29	26	23	20	24	22	19	26	23	32	4				16	52
29	30.10-03.11	27	24	29	26	23	20	24	22	19	26	23	32	4				16	52
30	10	17	20	24	21	18	15	12	19	16	23	20	16	4	10	6	2	14	52
31	11	18	21	25	22	19	16	13	20	17	24	21	16	4	10	6	2	14	52
32	12	19	22	26	23	20	17	14	21	18	25	22	16	4	10	6	2	14	52
33	13	20	23	27	24	21	18	15	22	19	26	23	16	4	10	6	2	14	52
34	14	21	24	28	25	22	19	16	23	20	27	24	16	4	10	6	2	14	52
35	15	22	25	29	26	23	20	17	24	21	28	25	16	4	10	6	2	14	52
36	16	23	26	30	27	24	21	18	25	22	29	26	16	4	10	6	2	14	52
37	17	24	27	31	28	25	22	19	26	23	30	27	16	4	10	6	2	14	52
38	18	25	28	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
39	19	26	29	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
40	20	27	30	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
41	21	28	31	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
42	22	29	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
43	23	30	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
44	24	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
45	25	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
46	26	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
47	27	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
48	28	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
49	29	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
50	30	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
51	31	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
52	01.01-05.01	29.01-02.02	26.02-01.03	25.03-29.03	23.03-26.03	20.03-23.03	17.03-20.03	14.03-17.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	11.03-14.03	16	4	10	6	2	14	52
I													32	4			2	14	52
II													32	4				16	52
III													32	4				16	52
IV													16	4	10	6	2	14	52
													112	16	10	6	4	60	208

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение ☐ Итоговый контроль ☐ Каникулы ☐ ПК Предквалификационная практика
☐ Работа над ВКР ☐ Производственная практика ☐ А Итоговая ГА (подготовка и сдача ГЭ, защита ВКР)

Код №	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		аудиторных занятий	из них:			самостоятельная работа	Распределение кредитов по семестрам (объем общей аудиторной 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.	
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	ГСЭ Базовая часть	15	450	228	46	182		222	8	4		3					МФ кафедры гос. языка
Б1.1.1	Профессиональный кыргызский язык	4	120	60		60		60		4							МФ кафедры рус. языка
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								МФ кафедра иностранных языков
Б1.1.4	Математическое	2	60	30	18	12		30	2								кафедра Мировой лит. и математики
Б1.1.5	Философия	3	90	46	28	18		44				3					кафедра Философии, теории и культуры религии
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 История
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. Эконом. и соци. географии
Б1.2.К.2	Экологический контроль и химический анализ в технических системах	3	90	46	32	14		44		3							каф. Неорганич. химии и ХТ
	Всего:	19	570	286	154	132		284	8	9	2						
	3. Профессиональный цикл:																
Б1.3.0	ПД Базовая часть	69	2070	1036	542	266	228	1034	3				28	10	14	14	
Б1.3.1	Инженерная и компьютерная графика	6	180	90	58	32		90				6					кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.2	Прикладная механика	7	210	106	48	58		104				4	3				кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.3	Общая химическая технология	8	240	120	56		64	120				8					кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.4	Процессы и аппараты химической технологии	7	210	106	48		58	104					7				кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.5	Система управления химико-технологическими процессами	4	120	60	36	24		60				4					кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.6	Моделирование химико-технологических процессов	4	120	60	32	28		60						4			кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.7	Химические реакторы	3	90	44	32	12		46	3								кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.8	Техническая термодинамика и теплотехника	4	120	60	32	28		60						4			кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.9	Технологические основы материаловедения	6	180	90	48	42		90				6					кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии
Б1.3.10	Углеводородные процессы и аппараты химической технологии	6	180	90	48		42	90							6		кафедры Инженерно-технической химии и Химической технологии

Б1.3.11	Теоретические основы ХТН	6	180	90	48	42		90							6		кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.12	Технологии получения композиционных материалов	8	240	120	56		64	120								8	кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.В.0	ИД 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								кафедры: ЮНЕСКО физический и коллоидной химии
Б1.3.В.2	Основы физических методов исследования	4	120	60	32	28		60						4			кафедры: Органической химии и ОТ
Б1.3.В.3	Общая и неорганическая химия	16	480	240	96		144	240	9	7							кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.В.4	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	10	300	150	60		90	150			5	5					кафедры: ЮНЕСКО физический и коллоидной химии
Б1.3.В.5	Основы органической химии	15	450	226	98		128	224			8	7					кафедры: Органической химии и биотехнологий
Б1.3.В.6	Основы физической химии	12	360	180	74	10	96	180			6	6					кафедры: ЮНЕСКО физический и коллоидной химии
Б1.3.В.7	Поверхностные явления и дисперсные системы	6	180	90	32		58	90						6			кафедры: ЮНЕСКО физический и коллоидной химии
Б1.3.В.9	Химия полимеров	5	150	76	32	12	32	74						5			кафедры: Органической химии и биотехнологий
Б1.3.В.10	Основы биотехнологии	5	150	76	32	12	32	74						5			кафедры: Органической химии и биотехнологий
Б1.3.В.11	Основы технологического анализа	2	60	30	16	14		30				2					кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.В.12	Кристаллография и минералогия	4	120	60	32	28		60			4						кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.В.13	Электротехника и промышленная электроника	2	60	30	16	14		30		2							кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.В.14	Металлы и сплавы	6	180	90	46	24	20	90							6		кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.К.0	ИД Курсы по выбору	7	210	106	64	28	14	104			3	2	2				
Б1.3.К.1	Технологии неорганических веществ или Технологии солей и удобрений	3	90	46	32		14	44			3						кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.К.2	Технологии органических веществ или Технологии полимерных материалов	2	60	30	16	14		30				2					кафедры: Органической химии и Химической технологии
Б1.3.К.3	Технологии нефти и нефтепродуктов или Технологии пластмасс	2	60	30	16	14		30					2				кафедры: Органической химии и Химической технологии
Всего:		165	4950	2480	1188	450	542	2470	14	9	26	122	130	30	20		
	Физическая культура и спорт 1,23,4		360			192		168		*	*	■					Мф кафедры физкультуры и спорта
Блок 2 Практика																	
Б2	Практика	16	480					480							10	6	
Б2.1.	Противоположная практика	10	300					300							10		кафедры факультета
Б2.2.	Предкалассификационная 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.									*							

Б3.2	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: общая химическая технология, процессы и аппараты химической технологии, теоретические основы материаловедения																	
Б3.3	Защита выпускной квалификационной работы																	
	Всего:	26	780				780								10	10		
	количество дисциплин							8	8	1	9	0	5	4	2			
ИТОГО:		240	MMIM	1480	900	842	3978	30	30	30	30	30	30	30				

* Дисциплины, не включенные в общее количество кредитов по ECTS

Протокол от

2023г., утвержден на заседании УМК ФХиХТ

Председатель УМК факультета

Декан факультета химии и химической технологии

Завкафедрой ЮНЕСКО физической и коллоидной химии

ВРМО Зав. кафедрой органической химии и ОТ

ВРМО Зав. кафедрой неорганической химии и ХТ

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ КНУ

Заведующая УУ

Ведущий специалист УУ



к.х.н., доцент Мусабиева З.Р.

д.х.н., профессор Сарымтаева Р.К.

д.х.н., профессор Карабаев С.О.

к.х.н., доцент Жакипова Н.М.

к.х.н., доцент Дүйсенбаева А.Т.

Кызыралова А.Т.

А.К.

Асанкулова А.С.