

"УТВЕРЖАЮ"

Суданкулова Д.А.

Итого: 10 шт.

Итого: 10 шт.

Направление: 720100 Химическая технология
Магистерская программа (профиль): Технология неорганических веществ
Квалификация: магистр
Нормативный срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теор. обуч.	Экз. сес.	Практика	Работа над МД, подготовка к ГА	Государственная аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	22.09-26.09				27.10-31.10				24.11-28.11				29.12-02.01				26.01-30.01				23.02-27.02				23.03-27.03				27.04-01.05				25.05-29.05				22.06-26.06				27.07-31.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1	8	15	5	29	6	13	20	3	10	17	7	14	21	1	8	15	22	5	12	19	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	4	11	18	8	15	22	1	8	15	5	12	19	29	6	13	20								3	10	17	24	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I	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	22	4	8			16	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
II					м					м					НИП(НИР)				=	=						м					м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение ☐ Итоговый контроль ☒ ПИП(НИР) Научно-исследовательская практика, включая НИР в семестре

☒ ЛС Летний семестр ☐ Каникулы ☐ ПК Предквалификационная практика ☒ II Работа над МД, подготовка к ГА ☐ А Итоговая ГА (подготовка и сдача ГЭ, защита ВКР)

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	общая трудоемкость		аудиторные занятия	из них		самостоятельная работа	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов				кафедра
		в кредитах	в часах		лекции	практические		1 КУРС		2 КУРС		
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
								12	10	10		
								часов в неделю				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ												
1. Общенаучный цикл												
Б.1.1.0	Базовая часть	20	600	182	76	106	418	20				
Б.1.1.1	Философские проблемы науки и техники	4	120	36	22	14	84	4				Кафедра философии, теории и истории культуры
Б.1.1.2	Экономический анализ и управление производством	3	90	28	16	12	62	3				Кафедра экономики
Б.1.1.3	Деловой иностранный язык	6	180	54		54	126	6				Межфакультетская кафедра иностранных языков
Б.1.1.4	Оптимизация химико-технологических процессов	3	90	28	16	12	62	3				Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.1.1.5	Информационные технологии в науке и технике	4	120	36	22	14	84	4				Кафедра прикл. мат-ки, инф-ки и комп. технологий
Б.1.1.В.0	Вариативная часть	10	300	90	54	36	210	4		6		
Б.1.1.В.1	Химия координационных соединений	6	180	54	32	22	126			6		Кафедра неорганической химии и ХТ

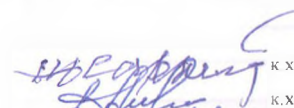
Б.1.1.В.2	Дополнительные главы процессов и аппаратов	4	120	36	22	14	84	4				Кафедра неорганической химии и ХТ
Всего		30	900	272	130	142	628	24		6		
2. Профессиональный цикл												
Б.1.2.0	Базовая часть	4	120	36	10	26	84		4			
Б.1.2.1	Расчеты в технологии неорганических веществ	4	120	36	22	14	84		4			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.1.2.В.0	Вариативная часть	36	1080	322	132	190	758		20	16		
Б.1.2.В.1	Синтез и анализ технологических схем основного неорганического синтеза	8	240	72	20	52	168			8		Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.1.2.В.2	Технология продуктов основного неорганического синтеза	8	240	72	24	48	168		8			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.1.2.В.3	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	7	210	62	32	30	148		7			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.1.2.В.4	Теоретические основы процессов химической технологии	5	150	44	26	18	106		5			Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.1.2.В.5	Материаловедение и технология современных и перспективных материалов	8	240	72	30	42	168			8		Кафедра неорганической химии и ХТ
Всего:		40	1200	358	154	204	842		24	16		
БЛОК 2 ПРАКТИКА												
Б.2.0	Практика	30	900				900	6	6	8	10	
Б.2.1	Научно-исследовательская практика, включая научно-исследовательскую работу в семестре	20	600				600	6	6	8		Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.2.2	Предквалификационная практика	10	300				300				10	Кафедра неорганической химии и ХТ
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												
Б.3.0	Итоговая государственная аттестация	20	600				600				20	
Б.3.1	Выполнение выпускной квалификационной работы (работа над магистерской диссертацией), подготовка к сдаче государственного экзамена	17	510				510				17	Кафедра неорганической химии и ХТ
Б.3.2	Сдача ГЭ по дисциплинам профессионального цикла магистерской программы и защита магистерской диссертации	3	90				90				3	ГЭК
ИТОГО за весь курс подготовки магистра		120	3600	632	212	396	2968	30	30	30	30	

Протокол № 1 от 01.09.25, утвержден на заседании УМК факультета химии и ХТ

Зав.кафедрой неорганической химии и химической технологии

Руководитель магистерской программы

Председатель УМК факультета

 к.х.н., доцент Саркелов Ж.С.
 к.х.н., доцент Дуйшонбаева А.Т.
 к.х.н., доцент Мусабекова З.Р.