

"УТВЕРЖДАЮ"
декан факультета химии и ХТ
Субанкулова Д.А.

2025г

Направление: Химия
Магистерская программа (профиль): Физическая химия
Квалификация: магистр
Нормативный срок обучения: 2 года
Форма обучения: очная



II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделю)																																																															
курсы	сентябрь 22.09-26.09								октябрь 27.10-31.10				ноябрь 24.11-28.11				декабрь 29.12-02.01				январь 26.01-30.01				февраль 23.02-27.02				март 23.03-27.03				апрель 27.04-01.05				май 25.05-29.05				июнь 22.06-26.06				июль 27.07-31.07				август 27.07-31.07				Теор обуч	Экз сес	Практика	Работа над МД, подго- товка к ГА	Госу- дарст- венная аттес- тация	Кани- кулы	Всего				
	1	8	15	29	6	13	20	3	10	17	7	14	21	4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	30	6	13	20	4	11	18	5	12	19	1	8	15	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	24	4	8			14	50				
II						м				м					НИП(НИР)				=	=						м										НИП(НИР)				=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	11	2	11	12	2	2	40					
						м				м					НИП(НИР)				=	=						ПК				//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	35	6	19	12	2	16	90

Обозначения: Теоретическое обучение

Итоговый контроль

| НИП(НИР) |

Научно-исследовательская практика, включая НИР в семестре

Летний семестр

Каникулы

ПК

Предквалификационная практика

II Работа над МД: подготовка к ГЛ

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

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Общая трудоемкость		аудиторные занятия	из них		самостоятель- ная работа	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ кредитов по семестрам				кафедра
		в кредитах	в часах		лекции	практи- ческие		1 КУРС		2 КУРС		
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
								12	12	8		
								часов в неделю				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
БЛОК I ДИСЦИПЛИНЫ												
I. Общенаучный цикл												
Б.1.1.0	Базовая часть	20	600	180	56	124	420	14	6			
Б.1.1.1	Иностранный язык	6	180	54		54	126	6				Межфакультетская кафедра иностранных языков
Б.1.1.2	Философские проблемы науки	4	120	36	24	12	84	4				Кафедра философии,теории и истории культуры
Б.1.1.3	Компьютерные технологии в химии	4	120	36	12	24	84	4				Кафедра прикладной математики, информатики и компьютерных технологий
Б.1.1.4	Современные спектральные методы исследования	6	180	54	20	34	126		6			Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.1.1.В.0	Вариативная часть	10	300	90	12	78	210	6	4			

Б.1.1	Электрохимические системы	4	120	36	12	24	84	4				Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.1.1.В.2	Методы визуализации результатов эксперимента	6	180	54		54	126	6				Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Всего		30	900	270	68	202	630	20	10			
2. Профессиональный цикл												
Б.1.2.0	Базовая часть	7	210	66	36	30	144		7			
Б.1.2.1	Актуальные задачи современной химии	7	210	66	36	30	144		7			Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.1.2.В.0	Вариативная часть	33	990	298	64	234	692	4	7	22		
Б.1.2.В.1	Термодинамика гетерогенных систем	7	210	64	24	40	146		7			Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.1.2.В.2	Спецпрактикум: Физическая химия растворов и дисперсных систем	10	300	90		90	210			10		Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.1.2.В.3	Растворы электролитов	6	180	54	12	42	126			6		Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.1.2.В.4	Поверхностные явления и дисперсные системы	6	180	54	12	42	126			6		Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.1.2.В.5	Методы получения природных углеродно-минеральных сорбентов	4	120	36		36	84	4				Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Всего		40	1200	364	100	264	836	4	14	22		
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 Юнеско физической и коллоидной химии
Б.2.2	Предквалификационная практика	10	300				300				10	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												
Б.3.0	Государственная итоговая аттестация	20	600				600					
Б.3.1	Выполнение выпускной квалификационной работы (работа над магистерской диссертацией), подготовка к сдаче государственного	17	510				510				X	Кафедра Юнеско физической и коллоидной химии
Б.3.2	Сдача ГО по дисциплинам профессионального цикла магистерской программы и защита магистерской диссертации	3	90				90				X	ГАК
ИТОГО за весь курс подготовки магистра		120	3600	634	188	446	2966	30	30	30	30	

Протокол № 1 от 1 09 2015 утвержден на заседании УМК факультета химии и ХТ

Руководитель магистерской программы

Председатель УМК факультета, зав. кафедрой Юнеско Ф и КХ



д.х.н., профессор Карабаев С.О.

д.х.н., доцент Мусабекова З.Р.