

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции			Направление 04.06.01 Химические науки			Профиль подготовки "Физическая химия"			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	Иностранный язык	30	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.Б.2	История и философия науки	32	УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.В.Од.1	Проектирование образовательного процесса в вузе	28	ОПК-3	ПК-1	УК-5							
Б1.В.Од.2	Информационные технологии в научных исследованиях	21	ОПК-1	ПК-2								
Б1.В.Од.3	Методология научного изложения	29	ПК-1	ПК-2	УК-4							
Б1.В.Од.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами	8	ОПК-2	ПК-2	УК-2							
Б1.В.Од.5	Физическая химия	9	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.1.1	Термодинамика адсорбции на межфазных поверхностях различной природы	9	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.1.2	Химия паробразного состояния	7	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.1.3	Теоретические основы кинетики неравновесных процессов	3	ПК-1									
Б1.В.Дв.1.4	Металлокомплексный катализ	12	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.1.5	Кинетика и механизм электрохимических процессов	15	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.2.1	Катализ в промышленности. Теория и прикладные каталитические процессы.	9	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.2.2	Методы определения молекулярной структуры	7	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.2.3	Методы диагностики неравновесной плазмы	3	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.2.4	Органокатализ	12	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Дв.2.5	Определение термодинамических характеристик соединений в растворах и кристаллическом состоянии	15	ПК-1	ПК-2								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	УК-5						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5

Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-5				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-5				
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-3	УК-4						
ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнёрами	УК-4							
ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-3							

1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях	
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
2	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	ОПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук	
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами	
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
3	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	ОПК-3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
4	ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы	
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
	ПК-1	способность выявлять естественнонаучную сущность проблемы и использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности в области физической химии	
	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе	
5	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения	
	Б1.В.ОД.5	Физическая химия	
	Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамика адсорбции на межфазных поверхностях различной природы	
	Б1.В.ДВ.1.2	Химия парообразного состояния	
	Б1.В.ДВ.1.3	Теоретические основы кинетики неравновесных процессов	
	Б1.В.ДВ.1.4	Металлокомплексный катализ	
	Б1.В.ДВ.1.5	Кинетика и механизм электрохимических процессов	
	Б1.В.ДВ.2.1	Катализ в промышленности. Теория и прикладные каталитические процессы.	
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы определения молекулярной структуры	
	Б1.В.ДВ.2.3	Методы диагностики неравновесной плазмы	
	Б1.В.ДВ.2.4	Органокатализ	
	Б1.В.ДВ.2.5	Определение термодинамических характеристик соединений в растворах и кристаллическом состоянии	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	6	ПК-2	способность критически выбирать и квалифицированно применять тот или иной метод исследования или их совокупность применительно к конкретным целям и задачам исследования
		Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях
		Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения
Б1.В.ОД.4		Технологии управления научными исследованиями и коллективами	
Б1.В.ОД.5		Физическая химия	
Б1.В.ДВ.1.1		Термодинамика адсорбции на межфазных поверхностях различной природы	
Б1.В.ДВ.1.2		Химия парообразного состояния	
Б1.В.ДВ.1.4		Металлокомплексный катализ	
Б1.В.ДВ.1.5		Кинетика и механизм электрохимических процессов	
Б1.В.ДВ.2.1		Катализ в промышленности. Теория и прикладные каталитические процессы.	
Б1.В.ДВ.2.2		Методы определения молекулярной структуры	
Б1.В.ДВ.2.3		Методы диагностики неравновесной плазмы	
Б1.В.ДВ.2.4		Органокатализ	
Б1.В.ДВ.2.5		Определение термодинамических характеристик соединений в растворах и кристаллическом состоянии	
Б4.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б2.2		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.1		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Д.1		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
7		УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.Б.2	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
8	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	
	Б1.Б.2	История и философия науки	
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
9	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	
10	Б1.Б.1	Иностранный язык	

	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения
	ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнёрами
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		