

Индекс Наименование Каф Формируемые компетенции направление 04.06.01 Химические науки профиль Физическая химия

<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б1.Б.1	Иностранный язык	30	УК-3	УК-4								
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	УК-5								
Б1.В.Од.2	Информационные технологии в научных исследованиях	21	ОПК-1									
Б1.В.Од.3	Методология научного изложения	29	УК-4									
Б1.В.Од.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами	8	ОПК-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								
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>		
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				
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>		
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											
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>

<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-5</b>				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-5				
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
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
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>УК-4</b>						
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.5	Физическая химия
5	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
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
	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
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
9	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)
	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.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
*		