

Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	
			УК-4	УК-5	УК-6										
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	УК-6									
Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе	28	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	УК-6									
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях	21	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения	29	ОПК-3	ПК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами	8	ОПК-1	ПК-2	УК-2	УК-5									
Б1.В.ОД.5	Технология неорганических веществ	1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Научные основы каталитических процессов и технологии катализаторов	1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.2	Теория технологических процессов производства неорганических веществ, солей и минеральных удобрений	1	ОПК-4	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.2.1	Каталитические процессы в технологии неорганических веществ и технология катализаторов и сорбентов	1	ОПК-5	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономические проблемы производства неорганических веществ, минеральных удобрений и солей	1	ОПК-5	ПК-2	ПК-3										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-5	УК-6			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-6	ПК-1	ПК-2	УК-6									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-5	УК-6				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	
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	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
ФТД	Факультативы		ОПК-6	УК-4											
ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнёрами		УК-4												
ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы		ОПК-6												

1	ОПК-1	способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б1.В.ОД.5	Технология неорганических веществ
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших 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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения
	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)
4	ОПК-4	способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ДВ.1.1	Научные основы каталитических процессов и технологии катализаторов
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория технологических процессов производства неорганических веществ, солей и минеральных удобрений
	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
5	ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Каталитические процессы в технологии неорганических веществ и технология катализаторов и сорбентов
	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономические проблемы производства неорганических веществ, минеральных удобрений и солей
	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
6	ОПК-6	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
	ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
7	ПК-1	способность использовать знания по технологии катализаторов и продуктов неорганического синтеза для совершенствования производственных процессов с использованием достижений науки и современных каталитических систем
	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе
	Б1.В.ОД.5	Технология неорганических веществ
	Б1.В.ДВ.1.1	Научные основы каталитических процессов и технологии катализаторов
	Б1.В.ДВ.2.1	Каталитические процессы в технологии неорганических веществ и технология катализаторов и сорбентов
	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)
8	ПК-2	способность использовать знания по технологии солей и удобрений для совершенствования производственных процессов с использованием современных достижений науки и новых видов сырья
	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б1.В.ОД.5	Технология неорганических веществ
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория технологических процессов производства неорганических веществ, солей и минеральных удобрений
	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономические проблемы производства неорганических веществ, минеральных удобрений и солей
	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
9	ПК-3	способность разрабатывать и участвовать в реализации мероприятий, направленных на сокращение материальных и энергетических ресурсов, использования вторичных источников сырья и повышению производительности труда в области производств неорганических веществ и материалов
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения
	Б1.В.ОД.5	Технология неорганических веществ
	Б1.В.ДВ.1.1	Научные основы каталитических процессов и технологии катализаторов

	Б1.В.ДВ.1.2	Теория технологических процессов производства неорганических веществ, солей и минеральных удобрений
	Б1.В.ДВ.2.1	Каталитические процессы в технологии неорганических веществ и технология катализаторов и сорбентов
	Б1.В.ДВ.2.2	Технико-экономические проблемы производства неорганических веществ, минеральных удобрений и солей
	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)
10	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)
11	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	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)
13	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
	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)
14	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Технологии управления научными исследованиями и коллективами
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-6	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)
*		