

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.2	Философские проблемы химии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.6	Менеджмент
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Философские проблемы химии
	Б1.Б.4	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.3	Адаптивные информационно-образовательные технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные концепции высшего российского образования
	Б1.В.ДВ.2.2	Принципы организации учебного процесса в высшем российском образовании
	Б1.В.ДВ.2.3	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	Б1.В.ДВ.3.3	Психология межличностных отношений
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОПК-1	способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач
	Б1.В.ОД.1	Актуальные задачи современной химии твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Химическая термодинамика твердофазных реакций
	Б1.В.ОД.3	Химическая кинетика твердофазных реакций
	Б1.В.ОД.4	Квазихимические реакции и свойства твердых тел
	Б1.В.ОД.5	Физико-химия наноматериалов
	Б1.В.ОД.7	Квантовая химия твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.1	Самоорганизация в химическом материаловедении
	Б1.В.ДВ.1.2	Керамические материалы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОПК-2	владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.1.3	Адаптивные информационно-образовательные технологии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОПК-3	способностью реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях
	Б1.В.ОД.1	Актуальные задачи современной химии твердого тела
	Б1.В.ОД.5	Физико-химия наноматериалов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОПК-4	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык
	Б1.Б.5	Культура делового общения
	Б1.В.ОД.7	Квантовая химия твердых тел
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы химической кибернетики
	Б1.В.ДВ.4.2	Симметрия молекул и кристаллических структур
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОПК-5	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.4	Психология и педагогика
	Б1.Б.6	Менеджмент
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ПК-1	способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты
	Б1.В.ОД.1	Актуальные задачи современной химии твердого тела
	Б1.В.ОД.3	Химическая кинетика твердофазных реакций
	Б1.В.ОД.4	Квазихимические реакции и свойства твердых тел

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Физико-химия наноматериалов
	Б1.В.ОД.7	Квантовая химия твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	Керамические материалы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ПК-2	владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии
	Б1.В.ОД.1	Актуальные задачи современной химии твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Химическая термодинамика твердофазных реакций
	Б1.В.ОД.3	Химическая кинетика твердофазных реакций
	Б1.В.ОД.4	Квазихимические реакции и свойства твердых тел
	Б1.В.ОД.5	Физико-химия наноматериалов
	Б1.В.ОД.7	Квантовая химия твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.1	Самоорганизация в химическом материаловедении
	Б1.В.ДВ.1.2	Керамические материалы
	Б1.В.ДВ.3.1	Термические методы анализа твердофазных реакций
	Б1.В.ДВ.3.2	Композиционные материалы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ПК-3	готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Актуальные задачи современной химии твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Химическая термодинамика твердофазных реакций
	Б1.В.ОД.5	Физико-химия наноматериалов
	Б1.В.ДВ.3.1	Термические методы анализа твердофазных реакций
	Б1.В.ДВ.3.2	Композиционные материалы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ПК-4	способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа

	Индекс	Содержание
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ПК-5	владением навыками составления планов, программ, проектов и других директивных документов
	Б1.Б.6	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.2.2	Принципы организации учебного процесса в высшем российском образовании
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-6	способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности
	Б1.Б.6	Менеджмент
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-7	владением методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования
	Б1.Б.4	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.1.3	Адаптивные информационно-образовательные технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные концепции высшего российского образования
	Б1.В.ДВ.2.2	Принципы организации учебного процесса в высшем российском образовании
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		