



УТВЕРЖДЕН
25 июня 2021 года, протокол ученого совета
университета №12
Сертификат №: 16 f1 7b 20 00 01 00 00 03 6a
Срок действия: с 11.05.21г. по 11.05.22г.
Владелец: первый проректор - проректор по
научно-исследовательской работе
А.Б. Прокофьев

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Отдел аспирантуры и докторантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки кадров высшей квалификации

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки
Профиль "Физическая химия"

Кафедра:

Квалификация: исследователь. преподаватель-исследователь
Программа подготовки: аспирант
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 ± 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Минобрнауки России № 869 от 30.07.2014.
Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 № 33718

+	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	-	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-3; УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Методология научных исследований	ОПК-1; УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.01	Физико-химическая механика материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.02	Перспективные неорганические материалы	ПК-2
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.2.01	Аналитическая и препаративная хроматография	ПК-2
Б1.В.ДВ.2.02	Основы радиохимии	ПК-2
Б1.В.01	Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшей школы	ОПК-3; ПК-3; УК-5
Б1.В.02	Основы педагогики и психологии высшей школы	ОПК-3; ПК-3; УК-5
Б1.В.03	Методика проектирования образовательного процесса	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.04	Физическая химия	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-3; ПК-3; УК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б3	Научные исследования	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-3; ПК-3; УК-5
Б4.Б.02(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
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; УК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; УК-4
ФТД.В.01	Основы научной коммуникации на иностранном языке	ПК-1; УК-4
ФТД.В.02	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза	ОПК-3; ПК-3

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Методология научных исследований
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.1	Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшей школы
	ФТД.В.2	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза
	Б1.В.2	Основы педагогики и психологии высшей школы
	Б1.В.3	Методика проектирования образовательного процесса
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка и сдача государственного экзамена
4	ПК-1	Способность к самостоятельному изучению раздела химической науки об общих законах, определяющих строение веществ, направление и скорость химических превращений при различных внешних условиях
	ФТД.В.1	Основы научной коммуникации на иностранном языке
	Б1.В.4	Физическая химия
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	Способность к выявлению количественных взаимодействий между химическим составом, структурой вещества и его свойствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Физико-химическая механика материалов
	Б1.В.ДВ.1.2	Перспективные неорганические материалы
	Б1.В.ДВ.2.1	Аналитическая и препаративная хроматография
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы радиохимии
	Б1.В.4	Физическая химия
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-1	способностью 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.1	История и философия науки
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-2	способностью 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.1	История и философия науки
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык

	Индекс	Содержание
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Методология научных исследований
	ФТД.В.1	Основы научной коммуникации на иностранном языке
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.1	Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшей школы
	Б1.В.2	Основы педагогики и психологии высшей школы
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка и сдача государственного экзамена
11	ПК-3	готовность использовать знание современных теоретических и практических проблем психологии и педагогики при решении образовательных и профессиональных задач в области физической химии
	Б1.В.1	Психолого-педагогическая деятельность преподавателя высшей школы
	ФТД.В.2	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза
	Б1.В.2	Основы педагогики и психологии высшей школы
	Б1.В.3	Методика проектирования образовательного процесса
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка и сдача государственного экзамена