

Матрица компетенций по программе 04.03.01 Химия очная форма обучения 2018 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-7
Б1.Б.06	Информатика	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.07	Физика	ОК-7
Б1.Б.08	Неорганическая химия	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.09	Аналитическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.10	Органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.11	Физическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.12	Химические основы биологических процессов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Химическая технология	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.16	Информационная культура	ОК-6
Б1.Б.17	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.1	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.01	История и методология химии	ОК-7; ПК-3
Б1.В.1.02	Химия окружающей среды	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.1.03	Численные методы в химии	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.04	Строение вещества	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.1.05	Ионометрия	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.06	Физические методы исследования в химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.07	Коллоидная химия	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б1.В.1.08	Квантовая химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.1.09	Химическая технология органических веществ	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.1.10	Кристаллохимия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.1.11	Высокомолекулярные соединения	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.12	Фундаментальные основы квантовой химии	ОК-7; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.01	Педагогика и психология	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.02	Психолого-педагогическое сопровождение образования	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.02.01	Введение в направление профессиональной подготовки	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.02.02	Введение в профессиональные виды деятельности	ОК-7; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.03.01	Методика преподавания химии	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.03.02	Дидактические основы преподавания химии	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.04.01	Теоретические основы органической химии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.04.02	Экология и химия	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.05.01	Лабораторный практикум по физической химии	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.05.02	Лабораторный практикум по химии материалов	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.1.ДВ.05.03	Лабораторный практикум по химии твердого тела	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.06.01	Органические реагенты	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.06.02	Спектральные методы анализа	ОК-7; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.07.01	Семинар по физической химии	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.07.02	Семинар по химии материалов	ОПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.07.03	Семинар по химии твердого тела	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.08.01	Основы химии твердого тела	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.1.ДВ.08.02	Основы химического материаловедения	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.ФКиС	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8

Б1.ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.ФКиС.ДВ.01.01	Адаптивная и оздоровительная физическая культура	ОК-8
Б1.ФКиС.ДВ.01.02	Двигательная рекреация и туризм	ОК-8
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.Б	Базовая часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.Б.01	Учебная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б2.Б.02	Производственная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (химико-технологическая)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б2.Б.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.Б.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Основы химии лакокрасочных материалов	ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.02	Аналитический контроль объектов окружающей среды	ОПК-1; ПК-2

Бурмистров Владимир Александрович

Декан химического факультета



подпись