

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 04.03.01 "Химия"
Направленность (профиль) "Органическая и биорганическая химия"
Год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-6
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-6
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.01.05	Экономика	УК-2
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-4
Б1.О.01.07	Социология	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.01.08	Психология социальных коммуникаций	УК-4; УК-5
Б1.О.01.09	Русский язык и культура коммуникаций	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.02	Уравнения математической физики	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	Информатика	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.02.04	Физика	УК-1; УК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.05	Общая химия	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.02.06	Неорганическая химия	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.01	Аналитическая химия	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.02	Физическая химия	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.03	Квантовая химия	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04	Органическая химия	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.05	Коллоидная химия	УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06	Химическая технология	УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.07	Высокомолекулярные соединения	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Кристаллохимия	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.09	Экология	УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.11	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.03.12	Химические основы биологических процессов	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6

	Б1.О.03.13	Техника работы в химической лаборатории	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
	Б1.О.03.14	Строение вещества	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.03.15	Теоретические основы инструментальных методов анализа	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.04	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
	Б1.О.04.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01.01	История и методология химии	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-7
	Б1.В.01.02	Вычислительные методы в химии	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Б1.В.01.03	Современные методы идентификации и выделения органических соединений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01.04	Биоорганическая химия	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.01.05	Практикум: синтез органических препаратов	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.02.01	Практико-ориентированный проект	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в химии	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Химическое моделирование	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы медицинской химии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в фармацевтическую химию	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.02	Модуль проектной деятельности	
	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.03	Модуль проектной деятельности	
	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-7

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
ФТД.01	Деловая коммуникация	УК-4; ОПК-6
ФТД.02	Инновационные практики технологического предпринимательства	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
ФТД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-5
К.М	Комплексные модули	