

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
Б1.О.03	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.05	Социально-психологические основы развития личности	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2
Б1.О.08	Органическая химия	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2
Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2
Б1.О.10	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2
Б1.О.11	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.12	Бизнес-коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3
Б1.О.13	Основы безопасности жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.2
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1
Б1.О.15	Прикладная механика	ОПК-1.1
Б1.О.16	Лабораторный практикум по органической химии	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.17	Основы технического регулирования и метрологии	ОПК-3.2
Б1.О.18	Управление техносферной безопасностью	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б1.О.19	Моделирование химико-технологических процессов для безопасности технологических процессов и производств	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.20	Специальная оценка условий труда	ОПК-4.2
Б1.О.21	Производственная безопасность в химической промышленности	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б1.О.22	Анализ техногенного риска	УК-8.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4
Б1.О.23	Компьютерные технологии и методы проектирования в сфере безопасности	ОПК-2.4
Б1.О.24	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.26	Основы надежности технических систем	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.28	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.29	Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-4.2
Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-4.2

Б1.О.29.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-4.2
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1.1
Б1.О.31	Общая химическая технология	ОПК-1.1
Б1.О.32	Основы экономики и управления производством	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.33	Проблемы устойчивого развития	УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.34	Основы экономики безопасности труда	УК-10.1; УК-10.3
Б1.О.35	Безопасность в чрезвычайных ситуациях и гражданская защита	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.36	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.37	Экологическая безопасность химических предприятий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Физическая химия основных процессов технологических производств	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02	Теплофизика	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03	Теория горения и взрыва	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-3.1
Б1.В.04	Материаловедение для технологических процессов и производств	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Методы и средства снижения пожарной опасности горючих материалов	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.06	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления технологическими процессами	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация обеспечения безопасности технологических процессов и производств	ПК-3.1
Б2	Практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	ПК-1.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; ПК-2.2
ФТД.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-2.2
ФТД.02	Перевод научно-технической литературы	УК-4.1