

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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.03	История	ОК-2
Б1.Б.01.04	Основы экономики и управления производством	ОК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.07	Социология, политология, культурология	ОК-6
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.Б.02.02	Информатика	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.02.03	Физика	ПК-19
Б1.Б.02.04	Общая и неорганическая химия	ОПК-3
Б1.Б.02.05	Органическая химия	ОПК-3
Б1.Б.02.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-3; ПК-10; ПК-16
Б1.Б.02.07	Физическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.08	Коллоидная химия	ОПК-3
Б1.Б.02.09	Экология	ПК-4
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	ОК-9; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.03.01	Инженерная графика	ПК-23
Б1.Б.03.02	Прикладная механика	ПК-3; ПК-17
Б1.Б.03.03	Электротехника и промышленная электроника	ПК-6; ПК-18
Б1.Б.03.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.03.05	Общая химическая технология	ПК-11; ПК-20
Б1.Б.03.06	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.03.07	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4; ПК-16; ПК-22
Б1.Б.03.08	Химические реакторы	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.03.09	Система управления химико-технологическими процессами	ПК-1; ПК-12
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8

Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Модуль 4. Дисциплины направления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01.01	Материаловедение	ПК-18
Б1.В.01.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3
Б1.В.01.03	Компьютерная химия в химической технологии	ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-23
Б1.В.01.04	Техническая термодинамика и теплотехника	ПК-19
Б1.В.01.05	Стехиометрия, материальные и энергетические расчеты в химической технологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01.06	Основы проектирования химико-технологических процессов	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01.07	Хроматография в химической технологии	ПК-1; ПК-16
Б1.В.01.08	Теоретические основы профессиональной деятельности	ПК-14
Б1.В.01.09	Катализ в химической технологии	ПК-20; ПК-22
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Б1.В.02.01	Критические свойства органических соединений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-20; ПК-22
Б1.В.02.02	Технология органических веществ	ОПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.02.03	Расчеты и прогнозирование свойств органических соединений	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02.04	Иммобилизованные кислоты и основания в химической технологии	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.02.05	Теория химических процессов органического синтеза	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.02.06	Технология производства смазочных масел и специальных продуктов	ПК-1; ПК-5; ПК-17; ПК-20
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы разделения смесей органических соединений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Физические методы разделения углеводородов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование процессов органического синтеза	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование НПЗ	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология высокомолекулярных соединений	ПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология вторичных процессов переработки нефти	ПК-1; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические свойства растворов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Промышленный органический синтез	ОПК-3; ПК-1

	Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологии производства углеродных материалов	ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-20
	Б1.В.ДВ.06.01	Газохимия	ОПК-3; ПК-20
	Б1.В.ДВ.06.02	Переработка углеводородных газов	ОПК-3; ПК-20
Б2		Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-7; ОК-9; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-20
	Б2.В.02(П)	Производственная практика ( практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	ОК-6; ОК-9; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-21; ПК-23
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-20; ПК-22
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД		Факультативы	ОПК-4; ПК-20
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-20
	ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	ОПК-4
	ФТД.В.02	Методология научных исследований	ПК-20