

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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-22
Б1.Б.08	Основы экономики и управления производством	ОК-3; ПК-3; ПК-20
Б1.Б.09	Основы деловой и публичной коммуникации	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Высшая математика	ОПК-1; ПК-2; ПК-16
Б1.Б.14	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.17	Инструментальные методы химического анализа	ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.18	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б1.Б.20	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-1; ПК-18
Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б1.В.01	Модуль Технология химических производств	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б1.В.01.01	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.01.02	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16
Б1.В.01.03	Проектирование деталей, машин и аппаратов	ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б1.В.01.04	Химическое сопротивление материалов и защиты от коррозии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.01.05	Основы технического регулирования и управления качеством	ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-20
Б1.В.01.06	Промышленная экология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.07	Иностранный язык профессионального общения	ОК-5; ПК-20

Б1.В.01.08	Система управления химико-технологическими процессами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.01.09	Материальные и тепловые расчеты в химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-11; ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.10	Химические реакторы	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.01.11	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.01.12	Основы безопасности труда	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.02	Модуль Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б1.В.02.01	Химия нефти и газа	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-10
Б1.В.02.02	Основы проектирования и оборудование химических производств	ПК-7; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б1.В.02.03	Минеральные и синтетические масла	ПК-18
Б1.В.03	Модуль Химическая технология органических веществ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.03.01	Газохимия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.03.02	Теория и технология химических производств	ПК-4
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Технология и оборудование нефтеперерабатывающих производств	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и оборудование производств органического синтеза	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Механические процессы и аппараты химической технологии	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Катализ в нефтепереработке	ПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа в нефтехимии	ПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.03	Катализ в химической технологии	ПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Технология глубокой переработки нефти	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Технология нефтехимического синтеза	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства топлива и энергии из органического сырья	ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Теория и технология химических процессов органического и нефтехимического синтеза	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Теория и технология химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование элементов оборудования химической отрасли	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические методы анализа товарных нефтепродуктов	ПК-3; ПК-4; ПК-20

Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические методы анализа продуктов нефтехимии	ПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.03	Аналитический контроль качества производства	ПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.03	Технология смазочных материалов	ПК-18; ПК-20
Б2	Практики	ОК-6; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-20
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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;	ОК-6; 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-16; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-22; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
ФТД	Факультативы	ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-20
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа	ПК-20
ФТД.В.02	Поиск научной информации	ПК-20