

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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.01	История и философия науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ПК-17
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-6; ОПК-1
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств	ОК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-16
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств	ОК-5; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06	Экологические проблемы химических производств	ПК-5
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	ОК-8; ОПК-3; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.08	Интеллектуальная собственность и основы патентного права в химических производствах	ОК-9; ОПК-5; ПК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Разработка научно-технической документации проектирования химических производств	ОК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02	Инновации в химическом производстве (научно-практический семинар)	ОК-3; ОПК-5; ПК-15
Б1.В.03	Промышленная органическая химия	ОК-3; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	ОК-3; ОК-9; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.06	Современные технологии и оборудование выделения и концентрирования органических соединений	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.07	Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасное обращение химической продукции	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Направление и методы снижения техногенной нагрузки химических производств	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и выбор технологического оборудования нефтеперерабатывающих производств	ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17

	Б1.В.ДВ.03.02	Расчет и выбор технологического оборудования нефтехимических производств	ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-4
	Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-17
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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД		Факультативы	ОК-7; ОПК-4; ПК-14; ПК-17
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-4; ПК-14; ПК-17
	ФТД.В.01	Организация научных исследований	ОК-7; ОПК-4; ПК-14; ПК-17
	ФТД.В.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	ОК-7; ОПК-4; ПК-14; ПК-17