

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Общенаучный модуль	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники	УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.03	Педагогика и психология	УК-6
Б1.О.02	Инжиниринг окружающей среды	ОПК-4
Б1.О.03	Промышленная безопасность в нефтепереработки и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Химия углеводородов и их производных	ОПК-2
Б1.О.05	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	ОПК-2
Б1.О.06	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Современные технологии массообменных и абсорбционных процессов в химической технологии	ПК-4
Б1.В.03	Технологические расчеты в химической технологии	ПК-3
Б1.В.04	Современные методы контроля качества продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-4
Б1.В.05	Энерго- и ресурсосберегающие технологии переработки углеводородного сырья	ПК-2
Б1.В.06	Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии	ПК-4
Б1.В.07	Системный анализ процессов химической технологии и нефтепереработки	ПК-3
Б1.В.08	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.08.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	УК-2; УК-3
Б1.В.08.02	Инженерное предпринимательство	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Катализ и катализаторы в химической технологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Процессы гетерогенного катализа в процессах переработки нефти и органического синтеза	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Выбор аппаратного оформления химических производств	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Выбор оборудования производств углеводородного сырья	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01	Организация научных исследований	ПК-1
ФТД.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	ПК-1