

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.О.01.05	Основы деловой и публичной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.06	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.01.07	Экономика	УК-10
Б1.О.01.08	Психология	УК-6
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-2
Б1.О.02.02	Прикладная механика	УК-2; ОПК-2
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-2
Б1.О.02.04	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.О.02.05	Основы химического материаловедения	ОПК-2
Б1.О.02.06	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.07	Инженерная и компьютерная графика	УК-2
Б1.О.02.08	Основы технического регулирования и управления качеством	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.02	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.03	Физическая химия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.05	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.06	Катализ в химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.07	Материальные и тепловые расчеты	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.08	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.09	Процессы и аппараты химической технологии	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.10	Инструментальные методы химического анализа	ОПК-2
Б1.О.03.11	Проектирование деталей, машин и аппаратов химической технологии	ОПК-4
Б1.О.03.12	Общая химическая технология	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.13	Экономика и управление производством	ОПК-3
Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности (в т.ч. Гражданская оборона)	УК-8

	Б1.О.04.03	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.1.01.01	Иностранный язык профессионального общения	УК-4
	Б1.В.1.01.02	Первичная переработка нефти	ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.1.01.03	Газохимия	ПК-1
	Б1.В.1.01.04	Технология вторичных процессов нефтепереработки и нефтехимии	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.1.01.05	Основы безопасности труда	ПК-5
	Б1.В.1.01.06	Химические реакторы	ПК-3
	Б1.В.1.01.07	Система управления химико-технологическими процессами	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.1.01.08	Аналитический контроль качества	ПК-4
	Б1.В.1.01.09	Основы проектирования и оборудование химических производств	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.1.01.10	Химмотология продуктов нефтепереработки и нефтехимии	ПК-3
	Б1.В.1.01.11	Минеральные и синтетические масла	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.1.01.12	Системы искусственного интеллекта	УК-1
	Б1.В.1.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.1.01.ДВ.01.01	Технология и оборудование нефтеперерабатывающих производств	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.1.01.ДВ.01.02	Технология и оборудование производств органического синтеза	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.1.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.1.01.ДВ.02.01	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.1.01.ДВ.02.02	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.1.02	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3
	Б1.В.1.02.01	Практико-ориентированный проект	УК-2; УК-3
	Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка	УК-7
	Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.03	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6

	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	БЗ.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	БЗ.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-6
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
	ФТД.В.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность	УК-6
	ФТД.В.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
	ФТД.В.03	Психология общения	УК-6