

Год начала подготовки 2025

Год начала подготовки **2025**

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции												Индикаторы достижения компетенций (код)		
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4		УК-5	УК-6
Дисциплины															
1. Обязательная часть															
Инжиниринг окружающей среды				+											ОПК-4.2
Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств		+													ОПК-2.1 ОПК-2.3
Промышленная безопасность в нефтепереработке и нефтехимии	+			+											ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.2
Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти				+											ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Химия углеводородов и их производных		+													ОПК-2.1 ОПК-2.2
Общенаучный модуль															
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации												+			УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
Педагогика и психология													+		УК-6.1 УК-6.2
Философские основы науки и техники													+		УК-5.1 УК-5.2
2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов					+	+	+								ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.6 ПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.4
Системный анализ процессов химической технологии и нефтепереработки							+								ПК-3.4
Современные методы контроля качества продуктов основного органического и нефтехимического синтеза								+							ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5
Современные технологии массообменных и абсорбционных процессов в химической технологии								+							ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4
Технологические расчеты в химической технологии							+								ПК-3.1 ПК-3.3
Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии								+							ПК-4.1 ПК-4.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1															

Катализ и катализаторы в химической технологии								+								ПК-4.3
Процессы гетерогенного катализа в процессах переработки нефти и органического синтеза								+								ПК-4.3
Самоорганизация профессионального развития															+	УК-6.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																
Выбор аппаратного оформления химических производств								+								ПК-3.1
Выбор оборудования производств углеводородного сырья								+								ПК-3.1
Модуль проектной деятельности																
Инженерной предпринимательство									+							УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
Мастерская инноваций (проектная мастерская)										+	+					УК-2.1 УК-3.1 УК-3.2
Практика																
1. Обязательная часть																
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика										+	+				+	УК-6.1 УК-2.1 УК-3.1
2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	УК-4.3 УК-5.2 УК-1.2 ОПК-1.1 ОПК-2.1 ОПК-3.1 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.2 ПК-3.1 ПК-3.4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.5
Государственная итоговая аттестация																
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Все индикаторы
Факультативы																
Организация научных исследований					+											ПК-1.4 ПК-1.5
Статистическая обработка и оформление научных исследований					+											ПК-1.4 ПК-1.5

Зав. кафедрой «Химия и химическая технология (НФ-ХТ)»

подпись

И. О. Фамилия