

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

31 августа 2017 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 - Химическая технология

Профиль - "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

Кафедра: Технология органического и нефтехимического синтеза

Факультет: Химико-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	Основной	Виды деятельности
+	-	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.П. Гоник / Гоник И.П./

Начальник УО

В.Н. Стяжин / Стяжин В.Н./

Декан

Е.В. Шишкин / Шишкин Е.В./

Зав. кафедрой

Ю.В. Попов / Попов Ю.В./







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-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-6; ПК-1; 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-20
Б1.Б.01	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Основы правовых знаний	ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.04	Инженерная графика	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.05	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.08	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОПК-2; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.10	Органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	ПК-1; ПК-6
Б1.Б.12	Основы экономики и управления производством	ОК-3; ПК-3
Б1.Б.13	Физическая химия	ОПК-1; ПК-18
Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.16	Коллоидная химия	ОПК-2; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.17	Общая химическая технология	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.18	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-16
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Информатика	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Прикладная механика	ПК-1
Б1.В.03	Экология	ПК-4
Б1.В.04	Теплотехника	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.05	Полимерные материалы в химической технологии	ПК-17; ПК-18
Б1.В.06	Метрология стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-3; ПК-16
Б1.В.07	Основы квантовохимического анализа	ПК-2; ПК-16
Б1.В.08	Введение в химическую технологию	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.09	Химия полимеров	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Химия нефти и газа	ОПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.11	Физика полимеров	ОПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.12	Химические реакторы	ОПК-1; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1
Б1.В.14	Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Физическая органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химия растворов полимеров	ОПК-2; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории катализа	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории совместимости полимеров	ОПК-3; ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы химико-технологических процессов нефти и газа	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы химико-технологических процессов переработки углеродных материалов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия	ОК-7; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Химия биополимеров	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии переработки нефти и углеводородных газов	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии переработки углеродных материалов	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Основы проектирования установок предприятий нефтепереработки	ОПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Основы проектирования установок предприятий переработки углеродных материалов	ОПК-3; ПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Технология очистки и рекуперации промышленных отходов нефтеперерабатывающих заводов	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Технология очистки и рекуперации промышленных отходов заводов по переработке углеродных материалов	ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОК-1; ОК-6; 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-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; 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-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-6; ПК-2; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-17; ПК-19; 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-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-20
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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; 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-20
ФТД	Факультативы	ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-20
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ПК-20