Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО (ОС ВО ДВФУ) по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

| Блоки дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО / Индекс компетенции | Блок 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Блок 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Коммуникативный модуль | | | Гуманитарный модуль | | | | Физико-математический модуль | | | | Химический модуль | | | | Обще инженерный модуль | | | | | | Проектный модуль | | | | | Обязательные дисциплины | | | | | | | | | | | | | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | Факультативы | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Химико-технологический модуль | | | | | | | | Экологически | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | Английский для профессиональных целей (English for Specific Purposes) | Русский язык в профессиональной коммуникации | История | Философия | Правоведение | Экономика | Информатика | Высшая математика | Прикладная математика | Физика | Общая и неорганическая химия | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | Органическая химия | Физическая и коллоидная химия | Инженерная графика | Иженерная механика | Метрология, стандартизация, сертификация, основы квалиметрии и управления качеством | Основы экономики и управления производством | Материаловедение | Основы электротехники и электроники | Компьютерная графика в химической технологии | Анализ объекта | Технологический расчет массообменного аппарата | Безопасность жизнедеятельности | Физическая культура и спорт | Введение в специальность | Процессы и аппараты химической технологии | Общая химическая технология | Основы научных исследований | Системный анализ процессов химической технологии | Моделирование химико-технологических процессов | Системы управления химико-технологическими процессами | Безопастность химико-технологических процессов | Экология | Промышленная экология | Элективные курсы по физической культуре и спорту | Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении | Зеленая химия и ресурсосбережение | Системы автоматизированного проектирования | Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных | Проектирование химических производств и оборудования | Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии | Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств | Актуальные проблемы экологически чистых технологий | [illegible] технологии природных энергоносителей | Теоретические основы производства и переработки полимеров | Химическая технология природных энергоносителей | Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов | Технический анализ природных энергоносителей | Технический анализ полимерных материалов | Химические реакторы и макрокинетика | Катализ и каталитические процессы | Современные химические технологии | Экологическая нагрузка в химической технологии | Информационные технологии в химической технологии | Патентный поиск | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности | Производственная практика. Технологическая практика | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | Производственная практика. Преддипломная практика | ВКР |
| ОК-1 | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-2 | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-4 | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-5 | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-6 | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-7 | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-8 | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-9 | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-10 | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-11 | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-12 | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-14 | + | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| ОК-21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 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-12 | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | + | | + | | + | + |
| ПК-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | + |
| ПК-14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | + | | + | + |
| ПК-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| ПК-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| ПК-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| ПК-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| ПК-19 | | | | | | | | | | | + | | + | + | + | | | | | | | | + | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | + | + | + |
| ПК-20 | | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + | | | | | | | + | + | | + | + | + |
| ПК-21 | | | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | + | + | + |
| ПК-22 | | | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | + | + | | + | + | + |
| ПК-23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + | | + | + | + |
| ПК-24 | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| ПК-25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| ПК-26 | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| ПК-27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| Рекомендуемые оценочные средства: Виды аттестации / Формы оценочных средств* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Текущая (по дисциплине): УО-1 | | | + | + | + | + | + | + | | | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | + | | + | + | + | | | | | | | | |
| УО-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР-1 | + | + | | + | + | | + | | + | + | + | | | | + | | | | + | + | | + | | | + | + | + | | | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | | | | | | |
| ПР-2 | | | + | | | | | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | | | + | | + | | | | | | + | + | | + | | | | + | | | | | | | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | |
| ПР-3 | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР-4 | | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| ПР-7 | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | + | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | + | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Промежуточная (по дисциплине): Зачет | + | + | + | | + | + | + | + | | | + | + | | + | + | | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | | + | | | | + | | | + | + | | + | + | | | + | + | + | + | + | + | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | |
| Экзамен | | + | | | | | | | + | | + | + | + | + | + | + | | | | | | + | | | | | | + | + | | + | + | + | | + | + | | | + | | | + | + | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | + | + | + | + | + | |
| ПР-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | |
| ГИА: Гос. экз. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВКР | + | + | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) устный опрос (УО): собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); 2) технические средства контроля (ТС); 3) письменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6).и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ). ПР- 7 - отчеты по лабораторным работам