

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	История и философия науки и техники	
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История и философия науки и техники	
Б1.В.02	Инновации в химическом производстве (научно-практический семинар)	
Б1.В.03	Промышленная органическая химия	
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	ОК
Б1.Б.01	История и философия науки и техники	
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств	
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОК-5	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОК-6	способностью в устной и письменной речи свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	

ОК-7	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств	
Б1.В.01	Разработка научно-технической документации проектирования химических производств	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.01	Организация научных исследований	
ФТД.В.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	
ОК-8	способностью находить творческие решения социальных и профессиональных задач, готовностью к принятию нестандартных решений	ОК
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОК-9	способностью с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОК
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств	
Б1.Б.08	Интеллектуальная собственность и основы патентного права в химических производствах	
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки	ОПК
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств	
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	
Б1.В.03	Промышленная органическая химия	

Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов	
Б1.В.06	Современные технологии и оборудование выделения и концентрирования органических соединений	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4	готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.Б.05	Определение современного технического уровня химических производств	
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.01	Организация научных исследований	
ФТД.В.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	
ОПК-5	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств	
Б1.Б.08	Интеллектуальная собственность и основы патентного права в химических производствах	
Б1.В.02	Инновации в химическом производстве (научно-практический семинар)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-4	готовностью к решению профессиональных производственных задач - контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки	ПК
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств	
Б1.В.03	Промышленная органическая химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ПК-5	готовностью к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.06	Экологические проблемы химических производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасное обращение химической продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Направление и методы снижения техногенной нагрузки химических производств	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ПК-6	способностью к оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий	ПК
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и выбор технологического оборудования нефтеперерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет и выбор технологического оборудования нефтехимических производств	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ПК-7	способностью оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство	ПК
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств	
Б1.В.05	Прецизионные методы исследования свойств и качества нефтепродуктов	
Б1.В.07	Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и выбор технологического оборудования нефтеперерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет и выбор технологического оборудования нефтехимических производств	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
Вид деятельности: проектная		
ПК-14	способностью строить и использовать математические модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ, способностью использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ	ПК
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.01	Организация научных исследований	

ФТД.В.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	
ПК-15	готовностью к проведению патентных исследований, к обеспечению патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности показателей технического уровня проекта	ПК
Б1.Б.08	Интеллектуальная собственность и основы патентного права в химических производствах	
Б1.В.02	Инновации в химическом производстве (научно-практический семинар)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ПК-16	способностью проводить технологические и технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проекта	ПК
Б1.Б.04	Технико-экономический анализ химических производств	
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	
Б1.В.01	Разработка научно-технической документации проектирования химических производств	
Б1.В.06	Современные технологии и оборудование выделения и концентрирования органических соединений	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и выбор технологического оборудования нефтеперерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет и выбор технологического оборудования нефтехимических производств	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ПК-17	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	ПК
Б1.Б.02	Инженерные службы, организация и управление химических производств	
Б1.Б.07	Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств	
Б1.В.01	Разработка научно-технической документации проектирования химических производств	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и выбор технологического оборудования нефтеперерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет и выбор технологического оборудования нефтехимических производств	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая практика)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы)	
ФТД.В.01	Организация научных исследований	
ФТД.В.02	Статистическая обработка и оформление научных исследований	