

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.03	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.04	Основы экономики и управления производством	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.05	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.02	Иностранный язык	
Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.07	Социология, политология, культурология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	
Б1.Б.02.01	Математика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.02.07	Физическая химия	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.01	Первичная переработка нефти	
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические свойства растворов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	
Б1.Б.02.04	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.02.05	Органическая химия	
Б1.Б.02.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.Б.02.07	Физическая химия	
Б1.Б.02.08	Коллоидная химия	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.05	Стехиометрия, материальные и энергетические расчеты в химической технологии	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	

Б1.В.02.01	Первичная переработка нефти	
Б1.В.02.02	Технология процессов нефтехимического синтеза	
Б1.В.02.03	Основы компьютерного проектирования нефтеперерабатывающих предприятий	
Б1.В.02.04	Переработка тяжелых нефтей, нефтяных остатков и твердых горючих ископаемых	
Б1.В.02.05	Химия нефти	
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические свойства растворов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии производства углеродных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленный органический синтез	
Б1.В.ДВ.06.01	Переработка углеводородных газов	
Б1.В.ДВ.06.02	Газохимия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.07	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.01	Модуль 4. Дисциплины направления	
Б1.В.01.03	Компьютерная химия в химической технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	
Б1.Б.02.02	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Б1.Б.03.09	Система управления химико-технологическими процессами	

Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.05	Стехиометрия, материальные и энергетические расчеты в химической технологии	
Б1.В.01.07	Хроматография в химической технологии	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.06	Технология производства смазочных масел и специальных продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические методы разделения углеводородов	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы разделения смесей органических соединений	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология вторичных процессов переработки нефти	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии производства углеродных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленный органический синтез	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	
Б1.Б.02.02	Информатика	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.03	Компьютерная химия в химической технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.02	Прикладная механика	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	

Б1.Б.02.09	Экология	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.02	Технология процессов нефтехимического синтеза	
Б1.В.02.03	Основы компьютерного проектирования нефтеперерабатывающих предприятий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.06	Технология производства смазочных масел и специальных продуктов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.03	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.03	Компьютерная химия в химической технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.08	Химические реакторы	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование НПЗ	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование процессов органического синтеза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.08	Химические реакторы	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование НПЗ	

Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование процессов органического синтеза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.06	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование НПЗ	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование процессов органического синтеза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	
Б1.Б.02.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические свойства растворов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.05	Общая химическая технология	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.02	Технология процессов нефтехимического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.09	Система управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.05	Стехиометрия, материальные и энергетические расчеты в химической технологии	

Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов	ПК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.05	Стехиометрия, материальные и энергетические расчеты в химической технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	готовностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда	ПК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.08	Теоретические основы профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия	ПК
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарный, социальный и экономический	
Б1.Б.01.04	Основы экономики и управления производством	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.05	Стехиометрия, материальные и энергетические расчеты в химической технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	
Б1.Б.02.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.07	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	

Б1.В.01.07	Хроматография в химической технологии	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.05	Химия нефти	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.02	Прикладная механика	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.06	Технология производства смазочных масел и специальных продуктов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.03	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.01	Материаловедение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК
Б1.Б.02	Модуль 2. Математический и естественнонаучный	
Б1.Б.02.03	Физика	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.04	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.05	Общая химическая технология	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.06	Основы проектирования химико-технологических процессов	
Б1.В.01.09	Катализ в химической технологии	

Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля
Б1.В.02.01	Первичная переработка нефти
Б1.В.02.02	Технология процессов нефтехимического синтеза
Б1.В.02.04	Переработка тяжелых нефтей, нефтяных остатков и твердых горючих ископаемых
Б1.В.02.06	Технология производства смазочных масел и специальных продуктов
Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология вторичных процессов переработки нефти
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология высокомолекулярных соединений
Б1.В.ДВ.06.01	Переработка углеводородных газов
Б1.В.ДВ.06.02	Газохимия
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Методология научных исследований

Вид деятельности: проектная

ПК-21	готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.06	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.06	Основы проектирования химико-технологических процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.06	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.03.07	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.01	Модуль 4.Дисциплины направления	
Б1.В.01.06	Основы проектирования химико-технологических процессов	
Б1.В.01.09	Катализ в химической технологии	
Б1.В.02	Модуль 5. Дисциплины профиля	
Б1.В.02.01	Первичная переработка нефти	
Б1.В.02.02	Технология процессов нефтехимического синтеза	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-23	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива	ПК
Б1.Б.03	Модуль 3. Профессиональный	
Б1.Б.03.01	Инженерная графика	
Б1.В.01	Модуль 4. Дисциплины направления	
Б1.В.01.03	Компьютерная химия в химической технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика; педагогическая практика; научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	