

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 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	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорта	
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 спорта	
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	Критические свойства органических соединений	
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические свойства растворов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов	
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	Критические свойства органических соединений	
Б1.В.02.02	Технология органических веществ	
Б1.В.02.03	Расчеты и прогнозирование свойств органических соединений	
Б1.В.02.04	Иммобилизованные кислоты и основания в химической технологии	
Б1.В.02.05	Теория химических процессов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические свойства растворов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.05.01	Промышленный органический синтез	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологии производства углеродных материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Газохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Переработка углеводородных газов	
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	Методы разделения смесей органических соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические методы разделения углеводов	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология вторичных процессов переработки нефти	
Б1.В.ДВ.05.01	Промышленный органический синтез	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологии производства углеродных материалов	
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 органических веществ	
Б1.В.02.03	Расчеты и прогнозирование свойств органических соединений	
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-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 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-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 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-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 процессов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование НПЗ	
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-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 процессов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование НПЗ	
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 процессов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование НПЗ	
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 растворов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов	
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 органических веществ	
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 умений 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 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-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 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-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 умений 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	Теория химических 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-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	Критические свойства органических соединений
Б1.В.02.02	Технология органических веществ
Б1.В.02.04	Иммобилизованные кислоты и основания в химической технологии
Б1.В.02.06	Технология производства смазочных масел и специальных продуктов
Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология высокомолекулярных соединений
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и технология вторичных процессов переработки нефти
Б1.В.ДВ.06.01	Газохимия
Б1.В.ДВ.06.02	Переработка углеводородных газов
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	Критические свойства органических соединений	
Б1.В.02.02	Технология органических веществ	
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	