

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Экономика	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы менеджмента производства органических веществ	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий органического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.01	Экология процессов органического синтеза	
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства органических веществ	
Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области технологии органических веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
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.03	Иностранный язык	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.В.06	Введение в технологию органических веществ	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.07	Математика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)	
Б1.В.ДВ.10.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)	
Б1.В.ДВ.10.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)	
Б1.В.ДВ.10.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа в технологии органических веществ	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
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.08	Физика	
Б1.Б.11	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Прикладная механика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
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.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа в технологии органических веществ	
Б1.В.03	Материаловедение в технологии органических веществ	
Б1.В.07	Химическая защита материалов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы идентификации органических веществ	
Б1.В.ДВ.01.02	Спектральные методы анализа органических соединений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы химии твердых веществ органического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.02	Сорбционные технологии органического синтеза	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
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.04	Правоведение	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.18	Прикладная механика	
Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области технологии органических веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
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.20	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.05	Технология органического синтеза	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы идентификации органических веществ	
Б1.В.ДВ.01.02	Спектральные методы анализа органических соединений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы химии твердых веществ органического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.02	Сорбционные технологии органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.01	Водоподготовка в технологии органических веществ	
Б1.В.ДВ.04.02	Реагентные методы очистки воды в технологии органических веществ	
Б1.В.ДВ.08.01	Химия и технология пищевых добавок	
Б1.В.ДВ.08.02	Побочные продукты производства целлюлозы для химических и биотехнологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Химия и технология экстрактивных веществ и терпенов	
Б1.В.ДВ.09.02	Композиционные материалы на основе органических веществ и полимерных пленок	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
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.07	Математика	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа в технологии органических веществ	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов органического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Поиск научной информации в области технологии органических веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Патентоведение	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
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.13	Физическая химия	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.В.01	Экология процессов органического синтеза	
Б1.В.05	Технология органического синтеза	
Б1.В.08	Химия древесины и целлюлозы	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология ПАВ и средств бытовой химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология мономеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ФТД.В.01	Наилучшие достигнутые технологии и технологическое нормирование	
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.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Химия и технология пищевых добавок	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.В.04	Теория химических процессов органического синтеза	
Б1.В.11	Основы химии природных соединений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.В.05	Технология органического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.01	Химия и технология пищевых добавок	
Б1.В.ДВ.08.02	Побочные продукты производства целлюлозы для химических и биотехнологий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.В.04	Теория химических процессов органического синтеза	
Б1.В.08	Химия древесины и целлюлозы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Основы химии природных соединений	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-13	готовностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов	ПК
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства органических веществ	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-14	готовностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда	ПК
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства органических веществ	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы менеджмента производства органических веществ	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий органического синтеза	
Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия	ПК
Б1.В.13	Основы экономики и организации производства органических веществ	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы менеджмента производства органических веществ	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы финансовой и коммерческой деятельности предприятий органического синтеза	
Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
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.В.04	Теория химических процессов органического синтеза	
Б1.В.05	Технология органического синтеза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.В.03	Материаловедение в технологии органических веществ	
Б1.В.12	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Коллоидная химия	
Б1.В.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа в технологии органических веществ	
Б1.В.03	Материаловедение в технологии органических веществ	
Б1.В.07	Химическая защита материалов органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.01	Водоподготовка в технологии органических веществ	
Б1.В.ДВ.04.02	Реагентные методы очистки воды в технологии органических веществ	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ в технологии получения органических веществ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология ПАВ и средств бытовой химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология мономеров	
Б1.В.ДВ.09.01	Химия и технология экстрактивных веществ и терпенов	
Б1.В.ДВ.09.02	Композиционные материалы на основе органических веществ и полимерных пленок	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
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.08	Физика	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ в технологии получения органических веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.04	Теория химических процессов органического синтеза	
Б1.В.05	Технология органического синтеза	
Б1.В.06	Введение в технологию органических веществ	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ в технологии получения органических веществ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология ПАВ и средств бытовой химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Технология мономеров	
Б1.В.ДВ.08.01	Химия и технология пищевых добавок	
Б1.В.ДВ.09.01	Химия и технология экстрактивных веществ и терпенов	
Б1.В.ДВ.09.02	Композиционные материалы на основе органических веществ и полимерных пленок	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Вид деятельности: проектная		
ПК-21	готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология ПАВ и средств бытовой химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология мономеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ПК-22	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов	ПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология элементоорганических соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ в технологии получения органических веществ	
Б1.В.ДВ.09.01	Химия и технология экстрактивных веществ и терпенов	
Б1.В.ДВ.09.02	Композиционные материалы на основе органических веществ и полимерных пленок	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
ФТД.В.02	История бумаги и бумажного производства	
ПК-23	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива	ПК
Б1.Б.12	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.10	Системы управления и автоматизации химико-технологических процессов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа	