

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.11	Экономика организаций(предприятий)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная/выездная)	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОК-3	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	
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.15	Социология, политология, культурология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная/выездная)	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.21	АСУ основных технологических процессов	
Б2.В.01(У)	учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная/выездная)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная/выездная)	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.16	Правоведение	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК

Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.18	Теория автоматического управления	
Б1.В.10	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.16	Информационная безопасность	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.19	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.Б.20	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.В.09	Цифровые системы управления	
Б1.В.11	Технические и программные средства комплексной автоматизации	
Б1.В.14	Прикладные программные продукты в автоматизации	
Б1.В.15	Технология программирования и разработка программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Обработка сигналов в системах автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технические средства спектрального анализа сигналов	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.20	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.В.01	Системы автоматизации и управления	
Б1.В.06	Основные аппараты химических производств	
Б1.В.07	Диагностика и надежность автоматизированных систем	

Б1.В.ДВ.01.01	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства измерения	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ФТД.В.02	Методология научных исследований	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.06	Основные аппараты химических производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства измерения	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования	ПК
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Физико-химические основы технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование технологических процессов	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная/выездная)	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ПК-2	способностью выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК
Б1.Б.21	АСУ основных технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства измерения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная/выездная)	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ПК-3	готовностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств	ПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.21	АСУ основных технологических процессов	
Б1.В.04	Технологические процессы автоматизированных производств	

Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ПК-4	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования	ПК
Б1.Б.21	АСУ основных технологических процессов	
Б1.В.03	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.12	Оптимальные и адаптивные системы	
Б1.В.13	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация химического производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные комплексы расчета надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые устройства автоматики	
Б1.В.ДВ.07.01	Программируемые логические контроллеры в АСУТП	
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные средства управления в АСУТП	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ПК-5	способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.21	АСУ основных технологических процессов	
Б1.В.01	Системы автоматизации и управления	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.05	Первичные измерительные преобразователи АСУТП	
Б1.В.06	Основные аппараты химических производств	
Б1.В.07	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.09	Цифровые системы управления	
Б1.В.10	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.11	Технические и программные средства комплексной автоматизации	
Б1.В.14	Прикладные программные продукты в автоматизации	
Б1.В.15	Технология программирования и разработка программного обеспечения	
Б1.В.16	Информационная безопасность	

Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы САПР	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная/выездная)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная/выездная)	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	
ПК-6	способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.21	АСУ основных технологических процессов	
Б1.В.04	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Технические измерения и приборы	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства измерения	
Б1.В.ДВ.02.01	Обработка сигналов в системах автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и технические средства спектрального анализа сигналов	
Б1.В.ДВ.05.01	Программные комплексы расчета надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые устройства автоматики	
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	