

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.18	Культурология	
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.18	Культурология	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.02	Экономика и организация предпринимательской деятельности	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.21	Правоведение	
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	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.22	Управление персоналом	
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.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.02	Экономика и организация предпринимательской деятельности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.16	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)	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.17	Конструкционные материалы в системах автоматизации	
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.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Математическая статистика	
Б1.Б.20	Теория вероятностей	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления качеством	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	ОПК
Б1.Б.12	Электротехника и электроника	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК
Б1.Б.11	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Компьютерная графика	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	ОПК
Б1.Б.19	Математическая статистика	
Б1.В.03	Технологические измерения и приборы	
Б1.В.12	Моделирование систем управления	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.15	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.01	Защита информации в системах управления и автоматизации	
Б1.В.11	Программирование и основы алгоритмизации для АСУТП	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.03	Технологические измерения и приборы	
Б1.В.04	Основы идентификации технологических объектов управления	
Б1.В.11	Программирование и основы алгоритмизации для АСУТП	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.17	Конструкционные материалы в системах автоматизации	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы контроля и управления качеством	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления качеством	
Б1.В.02	Технологические процессы и оборудование ЦБП как объекты автоматизации	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.Б.15	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.Б.23	Компьютерная графика	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ПК
Б1.Б.15	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория рисков для систем автоматизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории принятия решений в АСУТП	
Б1.В.ДВ.04.01	Программные средства обработки информации для АСУТП	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки программного обеспечения для АСУТП	
Б1.В.07	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Интеллектуальные технологии в АСУТП	
Б1.В.ДВ.07.02	Нейросетевые технологии в АСУТП	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ПК-2	способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы оптимизации в АСУТП	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы математического программирования в АСУТП	
Б1.В.ДВ.04.01	Программные средства обработки информации для АСУТП	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки программного обеспечения для АСУТП	
Б1.В.07	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.11	Программирование и основы алгоритмизации для АСУТП	
Б1.В.12	Моделирование систем управления	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ПК-3	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок	ПК
Б1.Б.19	Математическая статистика	
Б1.В.01	Защита информации в системах управления и автоматизации	
Б1.В.07	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.10	Технические средства автоматизации и управления	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.01	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-4	готовностью участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.08	Интегрированные системы проектирования и управления технологическими процессами	
Б1.В.09	Теория автоматического управления	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ПК-5	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.19	Математическая статистика	
Б1.В.02	Технологические процессы и оборудование ЦБП как объекты автоматизации	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.08	Интегрированные системы проектирования и управления технологическими процессами	
Б1.В.10	Технические средства автоматизации и управления	
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.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ПК-6	способностью производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием	ПК
Б1.В.02	Технологические процессы и оборудование ЦБП как объекты автоматизации	
Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.05.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры для систем автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование и наладка контроллеров для систем автоматизации и управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Интеллектуальные технологии в АСУТП	
Б1.В.ДВ.07.02	Нейросетевые технологии в АСУТП	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления базами данных в АСУТП	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы на базах данных в АСУТП	
Б1.В.08	Интегрированные системы проектирования и управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы автоматической защиты	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность объектов автоматизации и управления	
Б1.В.09	Теория автоматического управления	
Б1.В.10	Технические средства автоматизации и управления	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ПК-7	способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК
Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-19	способностью организовывать работу малых групп исполнителей	ПК
Б1.Б.22	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ПК-20	готовностью участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.13	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизированного проектирования	
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.02(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ФТД.В.02	Экономика и организация предпринимательской деятельности	
ПК-21	способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления качеством	
Б1.В.03	Технологические измерения и приборы	
Б1.В.04	Основы идентификации технологических объектов управления	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	государственный экзамен	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	
ПК-22	способностью владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	ПК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы автоматической защиты	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность объектов автоматизации и управления	
Б2.В.03(П)	производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	выпускная квалификационная работа	