

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный университет путей сообщения"

План принят Ученым советом

Протокол № 12
31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С. М. Овчаренко

2017 г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Автоматика и системы управления

Факультет: Заочный факультет

Квалификация: бакалавр
Образовательная программа: программа академического бакалавриата
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 8 месяцев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2012 и последующие

Федеральный
государственный
образовательный стандарт
утвержден приказом
Минобрнауки России

№219 от 12.03.2015

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 09.09.2015 № 999)

+	Основной	Виды деятельности
+	-	проектно-технологическая
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
-	-	производственно-технологическая
-	-	организационно-управленческая
+	-	инновационная
-	-	монтажно-наладочная
-	-	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Т.В. Комякова /

Начальник учебно-методического управления

/ С.А. Баландин /

Декан заочного факультета

/ А.Г. Ходкевич /

Заведующий кафедрой "Автоматика и системы
управления"

/ А.Г. Малютин /

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить техническое проектирование	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	ПК
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	ПК
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах	ПК
Б1.Б.08	Современное программирование	
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-28	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	ПК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	ПК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	ПК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий	ПК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования	ПК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем	ПК
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	ОК
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.15	Культурология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	ОК
Б1.Б.11	Экономика управления предприятием	
Б1.Б.16	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность	ОК

Б1.Б.11	Экономика управления предприятием	
Б1.Б.16	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.16	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.03	История	
Б1.Б.10	Экономика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования	ОК
Б1.Б.06	Философия	
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.12.01	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	ОК
Б1.Б.06	Философия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе	ОК
Б1.Б.13	Экология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии	ОК

Б1.Б.02	Правоведение	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.12.01	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.01	Информатика	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.В.07	Физика	
Б1.В.ДВ.04.01	Электроника и схемотехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника ЭВМ	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.13	Экология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ОПК

Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.09	Электротехника	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	ОПК
Б1.Б.01	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	ОПК
Б1.Б.01	Информатика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ОПК
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.Б.20	Администрирование информационных систем	
Б1.В.05	Программирование аппаратных средств ЭВМ	
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность компьютерных систем	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	ПК
Б1.Б.08	Современное программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Хранилища данных	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	ПК
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.02	Программирование	
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность компьютерных систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий	ПК
Б1.Б.17	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Основы теории управления	
Б1.В.05	Программирование аппаратных средств ЭВМ	
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Хранилища данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные устройства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.13	Экология	
Б1.В.08	Химия	
Б1.В.10	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК
Б1.Б.14	Технологии обработки информации	
Б1.В.06	Обслуживание информационных систем	
Б1.В.07	Физика	
Б1.В.09	Электротехника	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.18	Моделирование	

Б1.В.09	Электротехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Электроника и схемотехника	
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника ЭВМ	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	ПК
Б1.Б.18	Моделирование	
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
Б1.Б.14	Технологии обработки информации	
Б1.Б.20	Администрирование информационных систем	
Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-14; ОПК-3; ОК-5; ОК-3; ПК-22; ПК-24; ОПК-2; ПК-27; ОК-7; ОПК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-2; ОПК-6; ПК-26; ПК-23; ОК-11; ОК-6; ПК-12; ОПК-1; ОПК-4; ОК-1; ОК-4; ПК-13; ПК-11; ПК-25
Б1.Б	Базовая часть	ПК-27; ПК-11; ОПК-3; ПК-14; ОК-9; ОК-10; ПК-12; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ПК-22; ОК-7; ПК-25; ОК-8; ОК-11; ОК-1; ОК-4; ПК-26; ОПК-6; ОК-6; ОК-2; ПК-23; ОК-5; ОПК-2; ОК-3; ПК-13; ПК-24
Б1.Б.01	Информатика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	Правоведение	ОК-9
Б1.Б.03	История	ОК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.06	Философия	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ПК-14
Б1.Б.08	Современное программирование	ПК-11; ПК-27
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)	ОК-11; ОК-6
Б1.Б.10	Экономика	ОК-5
Б1.Б.11	Экономика управления предприятием	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.12	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.13	Экология	ПК-14; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.14	Технологии обработки информации	ПК-26; ПК-22
Б1.Б.15	Культурология	ОК-1
Б1.Б.16	Психология и педагогика	ОК-3; ОК-2; ОК-4
Б1.Б.17	Архитектура информационных систем	ПК-13
Б1.Б.18	Моделирование	ПК-23; ПК-24
Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-12; ОПК-6; ОПК-3
Б1.Б.20	Администрирование информационных систем	ОПК-6; ПК-26
Б1.В	Вариативная часть	ПК-22; ПК-14; ПК-25; ОПК-4; ПК-27; ПК-24; ОПК-3; ПК-26; ПК-12; ОПК-6; ОК-11; ОК-6; ПК-13; ПК-11; ПК-23; ОПК-1
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем	ПК-27; ПК-24
Б1.В.02	Программирование	ПК-12
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-12
Б1.В.04	Основы теории управления	ПК-13
Б1.В.05	Программирование аппаратных средств ЭВМ	ПК-13; ОПК-6
Б1.В.06	Обслуживание информационных систем	ПК-22
Б1.В.07	Физика	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.08	Химия	ПК-14
Б1.В.09	Электротехника	ОПК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.В.10	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	ПК-14

Б1.В.11	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-27; ПК-26
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-11
Б1.В.12.01	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы	ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика	ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Хранилища данных	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Электроника и схемотехника	ОПК-1; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Схемотехника ЭВМ	ОПК-1; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные устройства	ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность информационных систем	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность компьютерных систем	ОПК-6; ПК-12
Б2	Практики	ПК-11; ПК-12; ПК-23; ОПК-1; ПК-22; ПК-13; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-14; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-12; ПК-23; ОПК-1; ПК-22; ПК-13; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-14; ПК-24
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-13; ПК-14; ПК-12; ОПК-1; ПК-11; ПК-22; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-13; ПК-14; ПК-12; ОПК-1; ПК-11; ПК-22; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-23; ПК-24
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-14; ПК-24
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-22; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-23; ПК-24
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-27; ПК-25; ПК-14; ПК-24
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-22; ПК-23; ПК-27; ПК-11; ПК-26; ПК-24; ПК-25
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-23; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-7; ПК-10; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-17; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-9; ПК-14; ПК-16; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8

БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-23; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-7; ПК-10; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-17; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-9; ПК-14; ПК-16; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-9; ОК-10; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-24; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-27; ПК-14; ПК-25; ПК-26; ОК-11; ПК-21; ПК-28; ПК-20; ПК-18; ПК-19; ПК-32; ПК-33; ПК-31; ПК-29; ПК-30; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-9; ОПК-6; ПК-8
БЗ.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-23; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-7; ПК-10; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-17; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-9; ПК-14; ПК-16; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-14; ОК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-14; ОК-1
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	ПК-14
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	ОК-1