

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИргУПС)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Каргапольцев С.К.

20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.03.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль: направленность (профиль) "Информационные системы и технологии (прикладной бакалавриат)"
Кафедра: Информационные системы и защита информации
Факультет: Управление на транспорте и информационные технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Куценко С.М./

Начальник УО

/ Исакова И.А./

Декан

/ Димов А.В./

Зав. кафедрой

/ Аршинский Л.В./

Председатель СОП

/ Аршинский Л.В./

Начальник ИРИВЦ филиала ОАО"РЖД"

/ Ульянов В.В./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.04	Математика
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Логика
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
Б1.Б.12	Психология и педагогика
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (исследовательская)
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.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
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.08.01	Управление проектами информационных систем
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.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
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.10	Информационные технологии
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (исследовательская)
Б3.Б.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
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.07	Экология
Б1.Б.18	Экономика
Б3.Б.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
Б1.Б.11	Культурология
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика
Б3.Б.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
Б1.Б.12	Психология и педагогика
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика
Б3.Б.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
Б1.Б.01	История
Б1.Б.07	Экология
Б1.Б.11	Культурология
Б3.Б.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
Б1.Б.14	Правоведение
Б3.Б.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 необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи
Б3.Б.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
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика
Б3.Б.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
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.13	Управление данными
Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.01	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.08	Операционные системы
Б1.В.09	Базы данных
Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы и структуры данных
Б1.В.ДВ.04.02	Межсетевое взаимодействие
Б1.В.ДВ.06.01	Устройство и функционирование информационных систем
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка и сопровождение открытых информационных систем
Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства информатизации
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии проектирования сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.13.02	Сетевые технологии
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы разработки программных интерфейсов
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.04	Математика
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.06	Химия
Б1.Б.16	Теория информационных процессов и систем
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.21	Дискретная математика
Б1.В.06	Моделирование систем
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации
Б3.Б.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
Б1.Б.15	Архитектура информационных систем
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование сетей передачи данных
Б3.Б.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
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.В.04	Технологии обработки информации
Б1.В.07	Технологии построения защищенных информационных систем
Б1.В.12	Системы электронного документооборота
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность в информационных системах

Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность в сетях передачи данных
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии разработки и защиты баз данных
Б1.В.ДВ.12.02	Корпоративные системы и сети
Б3.Б.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
Б1.Б.10	Информационные технологии
Б1.В.04	Технологии обработки информации
Б1.В.10	Технологии поиска информации
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.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
Б1.Б.10	Информационные технологии
Б1.Б.16	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.03	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.07	Технологии построения защищенных информационных систем
Б1.В.11	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование в информационных системах
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевое администрирование
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективность информационных систем
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства ЭВМ
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии автоматизированного проектирования информационных систем
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии проектирования сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
Б1.Б.15	Архитектура информационных систем
Б1.В.12	Системы электронного документооборота
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация информационных систем
Б1.В.ДВ.11.02	Эксплуатация сетей передачи данных
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
Б1.В.10	Технологии поиска информации
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективность информационных систем
Б1.В.ДВ.08.01	Управление проектами информационных систем
Б1.В.ДВ.13.01	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.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
Б1.Б.07	Экология
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.01	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.02	Технологии программирования
Б1.В.03	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.04	Технологии обработки информации
Б1.В.06	Моделирование систем
Б1.В.08	Операционные системы
Б1.В.13	Программирование в 1С
Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы и структуры данных
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка и сопровождение открытых информационных систем
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии автоматизированного проектирования информационных систем
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (исследовательская)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная	
ПК-30	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.В.11	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование в информационных системах
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность в информационных системах
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность в сетях передачи данных
Б1.В.ДВ.05.02	Серверные и распределенные базы данных
Б1.В.ДВ.06.01	Устройство и функционирование информационных систем
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации
Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства информатизации
Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства ЭВМ
Б1.В.ДВ.11.02	Эксплуатация сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.13.01	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (исследовательская)
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.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
Б1.Б.13	Управление данными
Б1.В.05	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
Б1.В.07	Технологии построения защищенных информационных систем
Б1.В.09	Базы данных
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность в информационных системах
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность в сетях передачи данных
Б1.В.ДВ.04.02	Межсетевое взаимодействие
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии разработки и защиты баз данных
Б1.В.ДВ.05.02	Серверные и распределенные базы данных
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии проектирования сетей передачи данных
Б1.В.ДВ.12.02	Корпоративные системы и сети
Б1.В.ДВ.13.02	Сетевые технологии
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
Б1.В.02	Технологии программирования
Б1.В.05	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
Б1.В.13	Программирование в 1С
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевое администрирование
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
Б2.В.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация информационных систем
Б2.В.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-10; ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-3; ОПК-5; ОК-8; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-2; ОК-11; ОПК-1; ОПК-4; ОК-7; ОК-6; ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-15; ПК-33; ПК-30; ПК-32; ПК-31
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-6; ОК-8; ОК-11; ОК-4; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОК-6; ОПК-4; ОК-9; ОПК-2; ОК-10; ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-5; ПК-17; ПК-15; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.01	История	ОК-8; ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.04	Математика	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.05	Физика	ОПК-2
Б1.Б.06	Химия	ОПК-2
Б1.Б.07	Экология	ОК-5; ОК-8; ПК-17
Б1.Б.08	Информатика	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ПК-17
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОК-4; ОПК-6; ОПК-5
Б1.Б.11	Культурология	ОК-8; ОК-6
Б1.Б.12	Психология и педагогика	ОК-7; ОК-2
Б1.Б.13	Управление данными	ОПК-1; ПК-31
Б1.Б.14	Правоведение	ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.15	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ПК-15
Б1.Б.16	Теория информационных процессов и систем	ОПК-6; ОПК-2
Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1; ПК-30
Б1.Б.18	Экономика	ОК-5
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.21	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-2; ОК-3; ОПК-3; ОК-11; ОК-7; ОК-6; ОПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-15; ПК-32; ПК-30; ПК-33; ПК-31
Б1.В.01	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.02	Технологии программирования	ПК-17; ПК-32
Б1.В.03	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.04	Технологии обработки информации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-17
Б1.В.05	Сети ЭВМ и телекоммуникаций	ПК-31; ПК-32
Б1.В.06	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.07	Технологии построения защищенных информационных систем	ОПК-4; ОПК-6; ПК-31
Б1.В.08	Операционные системы	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.09	Базы данных	ОПК-1; ПК-31
Б1.В.10	Технологии поиска информации	ОПК-5; ПК-16
Б1.В.11	Надежность информационных систем	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.12	Системы электронного документооборота	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.13	Программирование в 1С	ПК-17; ПК-32
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование в информационных системах	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевое администрирование	ОПК-6; ПК-32
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-4; ПК-30; ПК-31
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность в информационных системах	ОПК-4; ПК-30; ПК-31
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность в сетях передачи данных	ОПК-4; ПК-31; ПК-30
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Межсетевое взаимодействие	ОПК-1; ПК-31
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-4; ПК-31
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии разработки и защиты баз данных	ОПК-4; ПК-31
Б1.В.ДВ.05.02	Серверные и распределенные базы данных	ПК-30; ПК-31
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-1; ПК-30
Б1.В.ДВ.06.01	Устройство и функционирование информационных систем	ОПК-1; ПК-30
Б1.В.ДВ.06.02	Теория информации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-30
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка и сопровождение открытых информационных систем	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Эффективность информационных систем	ОПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Управление проектами информационных систем	ОК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование сетей передачи данных	ОПК-3; ОПК-6; ПК-31
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-1; ПК-30
Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства информатизации	ОПК-1; ПК-30
Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства ЭВМ	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии автоматизированного проектирования информационных систем	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии проектирования сетей передачи данных	ОПК-1; ОПК-6; ПК-31
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-15; ПК-33
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация информационных систем	ПК-15; ПК-33
Б1.В.ДВ.11.02	Эксплуатация сетей передачи данных	ПК-15; ПК-30
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-1; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.01	Мультимедиа технологии	ОПК-1; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.02	Корпоративные системы и сети	ОПК-4; ПК-31
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-16; ПК-30
Б1.В.ДВ.13.01	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	ПК-16; ПК-30
Б1.В.ДВ.13.02	Сетевые технологии	ОПК-1; ПК-31
Б2	Практики	ОК-4; ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОК-3; ПК-15; ПК-17; ПК-16; ПК-32; ПК-30; ПК-31; ПК-33
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОК-3; ПК-15; ПК-17; ПК-16; ПК-32; ПК-30; ПК-31; ПК-33
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ПК-15; ПК-32
Б2.В.02(У)	учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (исследовательская)	ОК-4; ОК-2; ПК-17; ПК-30
Б2.В.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)	ПК-32; ПК-33
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ОК-2; ОК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-30; ПК-31
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная	ОК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-16; ПК-15; ПК-33; ПК-31; ПК-30; ПК-32
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-3; ОПК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОК-10; ОК-9; ОПК-1; ОК-11; ПК-17; ПК-16; ПК-15; ПК-33; ПК-32; ПК-30; ПК-31
Б3.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-3; ОПК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОК-10; ОК-9; ОПК-1; ОК-11; ПК-17; ПК-16; ПК-15; ПК-33; ПК-32; ПК-30; ПК-31
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-3; ОПК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОК-10; ОК-9; ОПК-1; ОК-11; ПК-17; ПК-16; ПК-15; ПК-33; ПК-32; ПК-30; ПК-31
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-1
ФТД.В.01	Логика	ОК-1
ФТД.В.02	Основы разработки программных интерфейсов	ОПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				231	252	243	62	31	31	60	29	31	61	29	32	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	31	29	60	29	31	60	28	32	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	34%	207	213	211	57	31	26	57	29	28	56	28	28	41	25	16	
Б1.Б	Базовая часть				96	114	111	46	27	19	29	21	8	28	11	17	8	8		
Б1.В	Вариативная часть				99	111	100	11	4	7	28	8	20	28	17	11	33	17	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	27	20	3		3	3		3	4		4	10		10	
Б2.В	Вариативная часть				18	27	20	3		3	3		3	4		4	10		10	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					3	3	2		2				1	1					
ФТД.В	Вариативная часть					3	3	2		2				1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						37.93%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	52	-	54	52	-	54	51	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.8	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	15.5	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.7	-	29	22	-	25	24	-	24	23	-	27	23	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4	4	-	4	3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	9	5	4	7	3	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	2		2	2		
		РГР (РГР)						6	3	3	3	3		1		1				

Код	Аббревиатура	Название кафедры
3	ППХ	Путь и путевое хозяйство
9	ВиВХ	Вагоны и вагонное хозяйство
10	ЭПС	Электроподвижной состав
11	Мт	Математика
13	УЭР	Управление эксплуатационной работой
15	ЭиУЖТ	Экономика и управление на железнодорожном транспорте
16	М	Менеджмент
20	ИЯ	Иностранные языки
21	ФКиС	Физическая культура и спорт
25	ФиСГН	Философия и социально-гуманитарные науки
35	УКиИГ	Управление качеством и инженерная графика
36	ТДиП	Таможенное дело и правоведение
37	ИСиЗИ	Информационные системы и защита информации
38	АПП	Автоматизация производственных процессов
40	АТС	Автоматика, телемеханика и связь
41	ЭТ	Электроэнергетика транспорта
42	ТБ	Техносферная безопасность
43	ФБУ	Финансы и бухгалтерский учет
45	СЖДМТ	Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
46	ФМиП	Физика, механика и приборостроение