

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.03.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Каргапольцев С.К.

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль: направленность (профиль) N 1 "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Информационные системы и защита информации

Факультет: Управление на транспорте и информационные технологии

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

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	инновационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Председатель СОП



[Signature] / Куценко С.М./
[Signature] / Исакова И.А./
[Signature] / Димов А.В./
[Signature] / Аршинский Л.В./
[Signature] / Аршинский Л.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.24	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
Б1.Б.12	Технологии программирования
Б1.Б.22	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
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.08	Администрирование информационных систем
Б2.В.03(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
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.16	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.25	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.22	Психология и педагогика
Б1.Б.25	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.23	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.24	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.25	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.12	Технологии программирования
Б1.Б.13	Управление данными
Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.04	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
Б1.В.06	Операционные системы
Б1.В.07	Базы данных
Б1.В.10	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и структуры данных
Б1.В.ДВ.02.02	Организация данных
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации
Б1.В.ДВ.04.01	Модели архитектуры клиент-сервер
Б1.В.ДВ.04.02	Взаимодействие открытых систем
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии объектно-ориентированного анализа систем
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация информационных систем
Б1.В.ДВ.12.01	Декларативный подход в информационных системах
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
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.07	Экология
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.21	Дискретная математика
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы научных исследований
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.03.02	Пакеты программ для инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.09.01	Технологии автоматизированного проектирования информационных систем
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии структурного анализа систем
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.18	Технологии обработки информации
Б1.Б.23	Правоведение
Б1.В.02	Технологии построения защищенных информационных систем
Б1.В.08	Администрирование информационных систем
Б1.В.11	Системы электронного документооборота
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация информационных систем
Б1.В.ДВ.11.02	Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте
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.18	Технологии обработки информации
Б1.В.09	Технологии поиска информации
Б2.В.03(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.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.02	Технологии построения защищенных информационных систем
Б1.В.04	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
Б1.В.08	Администрирование информационных систем
Б1.В.10	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством информационных систем
Б1.В.ДВ.11.02	Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.13.01	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.13.02	Периферийные устройства ЭВМ
Б1.В.ДВ.14.01	Сетевые технологии
Б1.В.ДВ.14.02	Межсетевое взаимодействие
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.09	Технологии поиска информации
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством информационных систем
Б1.В.ДВ.14.02	Межсетевое взаимодействие
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.06	Химия
Б1.Б.07	Экология
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.04	Сети ЭВМ и телекоммуникаций
Б1.В.07	Базы данных
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты программ для инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.12.02	Представление данных в информационных системах
Б1.В.ДВ.13.02	Периферийные устройства ЭВМ
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.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
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.06	Химия
Б1.В.05	Моделирование систем
Б1.В.08	Администрирование информационных систем
Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы и теория оптимизации
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
Б1.В.ДВ.08.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.08.02	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация информационных систем
Б2.В.03(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.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
Б1.Б.04	Математика
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.21	Дискретная математика
Б1.В.05	Моделирование систем
Б1.В.10	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и структуры данных
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации
Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы и теория оптимизации
Б1.В.ДВ.05.02	Теория игр
Б1.В.ДВ.07.02	Поддержка принятия решений в информационных системах
Б1.В.ДВ.08.01	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.08.02	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.09.02	Интеллектуальный анализ данных
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии объектно-ориентированного анализа систем
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии структурного анализа систем
Б1.В.ДВ.12.01	Декларативный подход в информационных системах
Б2.В.03(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.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
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.13.01	Мультимедиа технологии
Б2.В.03(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: инновационная

ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем
Б1.В.02	Технологии построения защищенных информационных систем
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии
Б1.В.06	Операционные системы
Б1.В.07	Базы данных
Б1.В.11	Системы электронного документооборота
Б1.В.ДВ.02.02	Организация данных
Б1.В.ДВ.04.01	Модели архитектуры клиент-сервер
Б1.В.ДВ.04.02	Взаимодействие открытых систем
Б1.В.ДВ.07.02	Поддержка принятия решений в информационных системах
Б1.В.ДВ.09.01	Технологии автоматизированного проектирования информационных систем
Б1.В.ДВ.11.02	Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.12.02	Представление данных в информационных системах
Б1.В.ДВ.14.01	Сетевые технологии
Б2.В.03(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-1; ОК-5; ОК-10; ОК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-6; ОК-11; ОК-7; ОК-4; ПК-23; ПК-25; ПК-22; ПК-26; ПК-24; ПК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-11; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-10; ОК-4; ОК-7; ОК-2; ОК-9; ПК-24; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.01	История	ОК-8; ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.04	Математика	ОК-1; ОК-2; ПК-25
Б1.Б.05	Физика	ОПК-2; ПК-24; ПК-23
Б1.Б.06	Химия	ПК-23; ПК-24
Б1.Б.07	Экология	ОК-8; ОК-5; ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.08	Информатика	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ПК-23
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.11	Культурология	ОК-8; ОК-6
Б1.Б.12	Технологии программирования	ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.13	Управление данными	ОПК-1
Б1.Б.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6
Б1.Б.15	Архитектура информационных систем	ОПК-3
Б1.Б.16	Экономика	ОК-5
Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1
Б1.Б.18	Технологии обработки информации	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-1; ПК-27
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.21	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.22	Психология и педагогика	ОК-7; ОК-2
Б1.Б.23	Правоведение	ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-10; ПК-26
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОК-6; ОК-11; ОК-7; ПК-22; ПК-26; ПК-24; ПК-25; ПК-23; ПК-27
Б1.В.01	Теория информационных процессов и систем	ОПК-6; ОПК-2; ПК-27
Б1.В.02	Технологии построения защищенных информационных систем	ОПК-4; ОПК-6; ПК-27
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ПК-27
Б1.В.04	Сети ЭВМ и телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-6; ПК-23
Б1.В.05	Моделирование систем	ПК-24; ПК-25
Б1.В.06	Операционные системы	ОПК-1; ПК-27
Б1.В.07	Базы данных	ОПК-1; ПК-23; ПК-27
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	ОПК-4; ОК-3; ОПК-6; ПК-24
Б1.В.09	Технологии поиска информации	ОПК-5; ПК-22
Б1.В.10	Надежность информационных систем	ОПК-1; ОПК-6; ПК-25
Б1.В.11	Системы электронного документооборота	ОПК-4; ПК-27
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-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Организация данных	ОПК-1; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.01	Теория информации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты программ для инженерных расчетов	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-1; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.01	Модели архитектуры клиент-сервер	ОПК-1; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.02	Взаимодействие открытых систем	ОПК-1; ПК-27
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы и теория оптимизации	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.05.02	Теория игр	ПК-25
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством информационных систем	ОПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОПК-1; ПК-24
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-1; ОПК-4; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Поддержка принятия решений в информационных системах	ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.08.01	Теория автоматического управления	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.08.02	Основы теории управления	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.01	Технологии автоматизированного проектирования информационных систем	ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.02	Интеллектуальный анализ данных	ПК-25
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии объектно-ориентированного анализа систем	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии структурного анализа систем	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ОПК-4; ПК-24
Б1.В.ДВ.11.01	Эксплуатация информационных систем	ОПК-1; ОПК-4; ПК-24
Б1.В.ДВ.11.02	Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте	ОПК-4; ОПК-6; ПК-27
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.12.01	Декларативный подход в информационных системах	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.12.02	Представление данных в информационных системах	ПК-23; ПК-27
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.13.01	Мультимедиа технологии	ОПК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.13.02	Периферийные устройства ЭВМ	ОПК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-6; ПК-27
Б1.В.ДВ.14.01	Сетевые технологии	ОПК-6; ПК-27
Б1.В.ДВ.14.02	Межсетевое взаимодействие	ОПК-6; ПК-22
Б2	Практики	ОК-2; ОПК-1; ОК-4; ОПК-5; ОК-3; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-23; ПК-27
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОК-4; ОПК-5; ОК-3; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-23; ПК-27
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-23; ПК-22
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-23; ПК-22
Б2.В.03(Пд)	Производственная - преддипломная	ОПК-5; ОК-3; ПК-24; ПК-23; ПК-22; ПК-26; ПК-25; ПК-27
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-24; ПК-23; ПК-25; ПК-22; ПК-26; ПК-27
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-24; ПК-23; ПК-25; ПК-22; ПК-26; ПК-27
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-24; ПК-23; ПК-25; ПК-22; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-1
ФТД.В.01	Основы научных исследований	ОПК-2
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)				234	249	243	60	31	29	62	29	33	61	29	32	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	28	32	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.6%	216	219	218	60	31	29	56	29	27	57	28	29	45	25	20	
Б1.Б	Базовая часть				105	120	117	48	29	19	34	21	13	27	11	16	8	8		
Б1.В	Вариативная часть				99	111	101	12	2	10	22	8	14	30	17	13	37	17	20	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	13				4		4	3		3	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	13				4		4	3		3	6		6	
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						37.57%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	53	-	54	51	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						46.5	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	48	36	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						25.1	-	29	25	-	25	23	-	23	25	-	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	8	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)							8	4	4	9	5	4	8	3	5	5	4	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	1		1		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1		1	2	2		3	2	1	
	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