

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 № 1 от 28.09.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Каргапольцев С.К.
"25" мая 2015 г.

12.03.01

12.03.01 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Профиль: направленность (профиль) N 2 "Приборы и методы контроля качества и диагностики"

Кафедра: Физика, механика и приборостроение

Факультет: Транспортные системы

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"/>	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2015

Образовательный стандарт _____ № 959 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Председатель СОП



Куценко С.М. / Куценко С.М./
Исакова И.А. / Исакова И.А./
Малова М.В. / Малова М.В./
Пахомов С.В. / Пахомов С.В./
Пахомов С.В. / Пахомов С.В./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.12	Культурология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.14	Экономика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.08	Правоведение
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.Б.12	Культурология
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Введение в социологию
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.15	Педагогика и психология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры 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
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.04	Математика
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.11	Прикладная механика
Б1.Б.20	Численные методы
Б1.Б.21	Специальные разделы математики. Теория функций комплексного переменного.
Б1.В.08	Физические основы получения информации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	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
Б1.Б.06	Информатика
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в инженерном анализе
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки измерительной информации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат
Б1.Б.04	Математика
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.11	Прикладная механика
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.22	Теория колебаний
Б1.В.ДВ.04.01	Волновые задачи измерений и контроля
Б1.В.ДВ.04.02	Распространение упругих колебаний
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование научного эксперимента
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Физика
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в инженерном анализе
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б1.Б.07	Химия
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки измерительной информации
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная математика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.Б.06	Информатика
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование научного эксперимента
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы моделирования
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы научного исследования
ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.В.07	Компьютерные технологии в приборостроении
Б1.В.ДВ.02.01	Детали приборов и основы конструирования
Б1.В.ДВ.06.01	Основы программирования микропроцессоров
Б1.В.ДВ.06.02	Системы автоматизированного проектирования
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.Б.08	Правоведение

Б1.Б.17	Экология
Б1.В.ДВ.02.01	Детали приборов и основы конструирования
Б1.В.ДВ.12.01	Техническая диагностика на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.12.02	Методы и средства контроля объектов на транспорте
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.06	Информатика
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки измерительной информации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.06	Теория физических полей
Б1.В.08	Физические основы получения информации
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
ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
Б1.В.03	Основы автоматического управления
Б1.В.05	Основы программирования в задачах неразрушающего контроля
Б1.В.07	Компьютерные технологии в приборостроении
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в инженерном анализе
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование научного эксперимента
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы моделирования
Б1.В.ДВ.06.01	Основы программирования микропроцессоров
Б1.В.ДВ.06.02	Системы автоматизированного проектирования
Б2.В.03(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.Б.07	Химия
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.08	Физические основы получения информации
Б1.В.11	Ультразвуковые измерения
Б1.В.12	Электромагнитные и радиоволновые измерения
Б1.В.13	Источники и приемники излучения
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки измерительной информации
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная математика
Б1.В.ДВ.04.01	Волновые задачи измерений и контроля
Б1.В.ДВ.04.02	Распространение упругих колебаний
Б1.В.ДВ.09.02	Аналоговые измерительные устройства
Б1.В.ДВ.10.02	Надежность и качество средств измерений
Б1.В.ДВ.11.01	Радиационный контроль
Б1.В.ДВ.11.02	Измерительные преобразователи
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.03(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Б1.Б.11	Прикладная механика
Б2.В.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ПК-5	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях
Б1.Б.13	Электротехника
Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.02	Электроника и микропроцессорная техника
Б1.В.04	Основы проектирования приборов и систем
Б1.В.09	Схемотехника измерительных устройств
Б1.В.10	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле
Б1.В.13	Источники и приемники излучения
Б1.В.ДВ.02.01	Детали приборов и основы конструирования
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов
Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.10	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле
Б1.В.ДВ.07.01	Теория надежности
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность технических систем
Б1.В.ДВ.08.01	Оптический контроль
Б1.В.ДВ.08.02	Оптотехника
Б1.В.ДВ.09.01	Тепловой контроль
Б1.В.ДВ.10.01	Вибрационный контроль
Б1.В.ДВ.11.01	Радиационный контроль
Б1.В.ДВ.12.01	Техническая диагностика на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.12.02	Методы и средства контроля объектов на транспорте
Б1.В.ДВ.13.01	Основы технической диагностики
Б1.В.ДВ.13.02	Диагностика приборов и систем
Б2.В.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	готовностью к участию в монтаже, наладке, настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники
Б1.Б.13	Электротехника
Б1.В.09	Схемотехника измерительных устройств
Б1.В.ДВ.13.01	Основы технической диагностики
Б1.В.ДВ.13.02	Диагностика приборов и систем
Б2.В.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-7; ОК-1; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОК-2; ОК-9; ОК-3; ОК-10; ОК-6; ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОК-8; ОК-5; ОК-9; ОК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-10; ОК-9; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-4; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-3; ОК-1; ОК-5; ОК-5; ОК-8; ОК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-5
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Математика	ОПК-1; ОК-3
Б1.Б.05	Физика	ОПК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-2; ОК-6; ОК-9
Б1.Б.07	Химия	ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7
Б1.Б.11	Прикладная механика	ОПК-1; ОК-3; ПК-4
Б1.Б.12	Культурология	ОК-6; ОК-1
Б1.Б.13	Электротехника	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.14	Экономика	ОК-3
Б1.Б.15	Педагогика и психология	ОК-7
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.17	Экология	ОПК-8
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.19	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.20	Численные методы	ОПК-1
Б1.Б.21	Специальные разделы математики. Теория функций комплексного переменного.	ОПК-1
Б1.Б.22	Теория колебаний	ОПК-3
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-9; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-4; ОК-2; ОК-6; ОК-8; ОК-8; ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.В.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Электроника и микропроцессорная техника	ПК-5
Б1.В.03	Основы автоматического управления	ПК-2
Б1.В.04	Основы проектирования приборов и систем	ПК-5
Б1.В.05	Основы программирования в задачах неразрушающего контроля	ПК-2
Б1.В.06	Теория физических полей	ПК-1
Б1.В.07	Компьютерные технологии в приборостроении	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.08	Физические основы получения информации	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Схемотехника измерительных устройств	ПК-5; ПК-7
Б1.В.10	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле	ПК-6; ПК-5
Б1.В.11	Ультразвуковые измерения	ПК-3
Б1.В.12	Электромагнитные и радиоволновые измерения	ПК-3
Б1.В.13	Источники и приемники излучения	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-7; ОК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Детали приборов и основы конструирования	ОПК-7; ОК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в инженерном анализе	ОПК-2; ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-5; ОК-2; ОК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки измерительной информации	ОПК-5; ОК-2; ОК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная математика	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Волновые задачи измерений и контроля	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Распространение упругих колебаний	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-6; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование научного эксперимента	ОПК-6; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы моделирования	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Основы программирования микропроцессоров	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Теория надежности	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность технических систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Оптический контроль	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Оптотехника	ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Тепловой контроль	ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Аналоговые измерительные устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Вибрационный контроль	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Надежность и качество средств измерений	ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Радиационный контроль	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Измерительные преобразователи	ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.12.01	Техническая диагностика на железнодорожном транспорте	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.12.02	Методы и средства контроля объектов на транспорте	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Основы технической диагностики	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Диагностика приборов и систем	ПК-6; ПК-7
Б2	Практики	ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б2.В.03(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная	ПК-2; ПК-5
Б2.Б	Базовая часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-9; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОК-10; ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-9; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОК-10; ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-9; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОК-10; ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-6
ФТД.В.01	Введение в социологию	ОК-6
ФТД.В.02	Основы научного исследования	ОПК-6

		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	62	30	32	61	29	32	60	28	32	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	31.5%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	57	28	29	45	24	21	
Б1.Б	Базовая часть				102	117	105	50	28	22	33	21	12	22	15	7				
Б1.В	Вариативная часть				99	111	111	7		7	24	7	17	35	13	22	45	24	21	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	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					38.76%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						53.6	-	52	54	-	54	54	-	54	53	-	54	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						43.5	-	48	48	-	48	48	-	36	48	-	36	36	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						25.1	-	26	25	-	24	25	-	25	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	7	3	4	7	3	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)							8	3	5	11	5	6	10	6	4	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1		1		1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	4	2	2	
	РГР (РГР)							8	4	4	11	4	7	4	4					

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