

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 № 2 от 21.10.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Каргапольцев С.К.

«25» мая 2016 г.

23.05.06

23.05.06 СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, МОСТОВ И ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ

Специализация: специализация N 3 "Мосты"

Кафедра: Строительство железных дорог, мостов и тоннелей

Факультет: Строительство железных дорог

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-исследовательская и проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2016

Образовательный стандарт № 1160 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Куценко С.М./

Начальник УО _____ / Исакова И.А./

Декан _____ / Филатов Е.В./

Зав. кафедрой _____ / Быкова Н.М./

Председатель СОП _____ / Ковенькин Д.А./



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать базовые ценности мировой культуры для формирования мировоззренческой позиции и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.1.02	Философия
Б1.Б.1.03	Культурология
Б1.Б.1.06	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.1.06	Русский язык и культура речи
Б1.В.01	История и специфика мосто- и тоннелестроения
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Логика
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.1.08	Иностранный язык
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
Б1.Б.1.01	История
Б1.Б.1.03	Культурология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.1.07	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.1.05	Правоведение
Б1.Б.1.44	Правовые основы железнодорожного транспорта
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б1.Б.1.07	Психология и педагогика
Б1.Б.1.09	Социология
Б1.В.ДВ.04.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.1.18	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.В.01	История и специфика мосто- и тоннелестроения
Б1.В.03	Архитектура мостов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.1.04	Экономика
Б1.В.ДВ.04.01	Бухгалтерский учет
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.1.43	Политология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.1.04	Экономика
Б1.Б.1.05	Правоведение
Б1.Б.1.44	Правовые основы железнодорожного транспорта
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы научных исследований
ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.1.15	Экология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-13	способностью владеть 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.1.45	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-14	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.1.30	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.1.10	Математика
Б1.Б.1.11	Физика
Б1.Б.1.12	Теоретическая механика
Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
Б1.Б.1.11	Физика
Б1.Б.1.12	Теоретическая механика
Б1.Б.1.14	Химия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
Б1.Б.1.10	Математика
Б1.Б.1.13	Информатика
Б1.Б.1.16	Начертательная геометрия
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований с элементами САПР
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы научных исследований
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
Б1.Б.1.13	Информатика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.1.13	Информатика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.1.15	Экология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, о системах сил, напряжениях и деформациях твердых и жидких тел
Б1.Б.1.23	Сопrotивление материалов
Б1.Б.1.24	Строительная механика
Б1.Б.1.27	Гидравлика и гидрология
Б1.Б.1.32	Железнодорожный путь
Б1.Б.1.40	Основания и фундаменты транспортных сооружений
Б1.Б.1.41	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости
Б1.В.ДВ.05.01	Динамика транспортных сооружений
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.1.30	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации
Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-10	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
Б1.Б.1.17	Инженерная графика
Б1.В.02	САПР мостов
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований с элементами САПР
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-11	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Б1.Б.1.22	Электротехника
Б1.Б.1.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства
Б1.Б.1.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-12	владением методами оценки свойств и способами подбора материалов для проектируемых объектов

Б1.Б.1.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.1.41	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-13	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
Б1.Б.1.32	Железнодорожный путь
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.1.42	Транспортная безопасность
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.1	способностью оценить технико-экономическую эффективность проектов строительства, капитального ремонта и реконструкции мостовых сооружений и обосновать выбор научно-технических и организационно-управленческих решений на основе технико-экономического анализа
Б1.Б.1.ДС.01	Экономика строительства мостов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.2	способностью оценить фактор сейсмического воздействия на мостовое сооружение и на основании выполненных динамических расчетов рекомендовать конструктивные решения, направленные на защиту моста от разрушения при сейсмических воздействиях
Б1.Б.1.ДС.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.3	способностью выполнить проект плана и профиля мостового перехода с учетом топографических, инженерно-геологических, инженерно-гидрологических условий с обеспечением экологической безопасности
Б1.Б.1.ДС.06	Проектирование мостов и труб
Б1.В.03	Архитектура мостов
Б1.В.04	Вантовые и висячие мосты
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (строительная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.4	владением методами расчета и конструирования несущих элементов мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода
Б1.Б.1.ДС.06	Проектирование мостов и труб
Б1.В.04	Вантовые и висячие мосты
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.5	способностью выбрать экономически эффективный метод строительства мостового сооружения и разработать проект организации строительства и производства работ, исходя из инженерно-геологических, инженерно-гидрологических и экологических условий места строительства
Б1.Б.1.ДС.03	Строительство мостов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.6	способностью организовать выполнение работ по строительству нового, реконструкции или капитальному ремонту эксплуатируемого мостового сооружения в соответствии с принятой в проекте производства работ технологической схемой
Б1.Б.1.ДС.03	Строительство мостов
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (строительная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-3.7	способностью оценить состояние мостового перехода и качество его содержания, организовать постоянный технический надзор и проведение работ по текущему ремонту эксплуатируемого мостового сооружения
Б1.Б.1.ДС.05	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технической диагностики
Б2.Б.03(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
ПСК-3.8	способностью выполнять расчеты по определению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей эксплуатации
Б1.Б.1.ДС.05	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая;	
ПК-1	способностью разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки
Б1.Б.1.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.Б.1.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства
Б1.Б.1.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
Б1.Б.1.37	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством
Б1.Б.1.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
Б1.Б.1.ДС.03	Строительство мостов
Б1.Б.1.ДС.04	Способы сооружения тоннелей
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований с элементами САПР
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций
Б1.Б.1.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
Б1.Б.1.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.Б.1.37	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством
Б1.Б.1.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
Б1.Б.1.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б1.Б.1.ДС.03	Строительство мостов
Б1.Б.1.ДС.04	Способы сооружения тоннелей
Б1.В.ДВ.04.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта
Б1.Б.1.15	Экология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений
Б1.Б.1.28	Правила технической эксплуатации железных дорог
Б1.Б.1.30	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью разрабатывать методическую и нормативную документацию по правилам содержания и эксплуатации пути, путевого хозяйства, мостов, тоннелей и метрополитенов
Б1.Б.1.28	Правила технической эксплуатации железных дорог
Б1.Б.1.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
Б1.Б.1.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения
Б1.Б.1.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
Б1.Б.1.40	Основания и фундаменты транспортных сооружений
Б1.Б.1.42	Транспортная безопасность
Б1.В.01	История и специфика мосто- и тоннелестроения
Б1.В.05	Инженерные системы зданий и сооружений
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектно-исследовательская и проектно-конструкторская;	
ПК-15	способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-исследовательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов, транспортных тоннелей и других сооружений на транспортных магистралях, метрополитенов
Б1.Б.1.31	Изыскания и проектирование железных дорог
Б1.Б.1.33	Мосты на железных дорогах
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
Б1.Б.1.20	Инженерная геодезия и геоинформатика
Б1.Б.1.25	Инженерная геология
Б1.Б.1.26	Механика грунтов
Б1.Б.1.27	Гидравлика и гидрология
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по инженерной геодезии
Б2.Б.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
Б2.Б.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
Б1.В.02	САПР мостов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способностью выполнять статические и динамические расчеты транспортных сооружений с использованием современного математического обеспечения
Б1.Б.1.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
Б1.Б.1.ДС.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия
Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости
Б1.В.ДВ.05.01	Динамика транспортных сооружений
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способностью оценить проектное решение с учетом требований безопасности движения поездов, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.Б.1.31	Изыскания и проектирование железных дорог
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	способностью проводить технико-экономический анализ различных вариантов конструкций и технологических схем строительства и принимать обоснованные технико-экономические решения
Б1.Б.1.33	Мосты на железных дорогах
Б1.Б.1.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
Б1.В.04	Вантовые и висячие мосты
Б1.В.ДВ.04.01	Бухгалтерский учет
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				294	308	304	60	28	32	60	28	32	60	28	32	64	30	34	60	35	25
	Итого по ОП (без факультативов)				294	303	300	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	35	25
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	38.4%	255	258	255	56	28	28	57	28	29	57	28	29	54	28	26	31	31	
Б1.Б.1	Базовая часть				197	214	202	56	28	28	49	25	24	54	28	26	40	24	16	3	3	
Б1.Б.1.ДС	Дисциплины (модули) специализации				24	27	27									14	4	10	13	13		
Б1.В	Вариативная часть				17	37	26				8	3	5	3		3				15	15	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36	4		4	3		3	3		3	6		6	20	4	16
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36	4		4	3		3	3		3	6		6	20	4	16
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы					5	4										4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть					5	4										4	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						37.95%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						52.4	-	48	54	-	52	54	-	51	54	-	54	50	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						43	-	48	36	-	48	48	-	48	36	-	48	54	-	30.9	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						24.9	-	26	25	-	24	25	-	24	26	-	24	23	-	27	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.2	-		4	-	4	4	-	3	2	-	2		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							7	4	3	8	4	4	7	4	3	7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							10	4	6	10	4	6	13	6	7	11	6	5	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	1		1		1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													2	1	1	2	1	1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													4	2	2	3	2	1	2	2	
	РГР (РГР)							9	4	5	9	5	4	4	2	2						

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