

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 № 6 от 22.01.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Карганольцев С.К.

25^{го} мая 2016 г.

23.03.03

23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Профиль: направленность (профиль) N 1 "Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов"
Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство
Факультет: Транспортные системы

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) 2016

Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Куценко С.М.

Начальник УО

Исакова И.А.

Декан

Малова М.В.

Зав. кафедрой

Железняк В.Н.

Председатель СОП

Железняк В.Н.

Начальник службы В ВС ДИ ВСЖД

Лобов В.В.



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
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
ФТД.В.02	История развития железнодорожного транспорта
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Экономическая теория
Б1.Б.05	Экономика предприятия
Б1.Б.07	Маркетинг
Б1.Б.08	Экономика отрасли
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 жизнедеятельности
Б1.Б.19	Основы трудового права
Б1.Б.30	Транспортное право
Б1.Б.31	Предпринимательское право
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.27	Русский язык и культура речи
Б1.Б.28	Деловой иностранный язык
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.33	Психология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.09	Математика
Б1.Б.29	Теплотехника
Б1.Б.33	Психология
Б1.В.06	Основы научных исследований
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.36	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 оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.06	Основы научных исследований
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли
Б1.В.08	Прикладное программирование
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.05.02	Технология, механизация и автоматизация в строительстве
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.Б.06	Производственный менеджмент
Б1.Б.09	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.14	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.29	Теплотехника
Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.ДВ.03.01	Нетяговый подвижной состав
Б1.В.ДВ.03.02	Гносеология вагонов
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.05.02	Технология, механизация и автоматизация в строительстве
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерные технологии расчета и проектирования подвижного состава
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные технологии инженерного анализа
Б1.В.ДВ.11.01	Общий курс железных дорог
Б1.В.ДВ.11.02	Структура железнодорожного транспорта России
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Введение в профессию
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Б1.Б.13	Экология
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
Б1.В.05	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО
Б1.В.16	Сервисные предприятия на транспорте
Б1.В.ДВ.11.01	Общий курс железных дорог
Б1.В.ДВ.11.02	Структура железнодорожного транспорта России
Б2.В.03(П)	Производственная - технологическая
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика в машиностроительном черчении
Б1.В.ДВ.10.02	Графическое оформление технической документации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин
Б1.В.06	Основы научных исследований
Б1.В.08	Прикладное программирование
Б1.В.13	Проектирование, конструирование и испытания нетягового подвижного состава
Б1.В.17	Основы механики подвижного состава
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерные технологии расчета и проектирования подвижного состава
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные технологии инженерного анализа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.В.04	Эксплуатационные материалы
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю

Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.34	Производственно-техническая структура предприятий
Б1.В.05	Основы технологии производства и ремонта ТиТМО
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
Б1.Б.13	Экология
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды
Б1.В.ДВ.04.01	Тяговый подвижной состав
Б1.В.ДВ.04.02	Общие сведения о электроподвижном составе
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.Б.34	Производственно-техническая структура предприятий
Б1.В.16	Сервисные предприятия на транспорте
Б1.В.18	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТМО
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.35	Трение и изнашивание узлов ТиТМО
Б1.В.01	Электротехника и электрооборудование ТиТМО
Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.12	Силовые агрегаты
Б1.В.14	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТМО)
Б1.В.15	Тормозные системы подвижного состава
Б1.В.20	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТМО
Б1.В.ДВ.03.01	Нетяговый подвижной состав
Б1.В.ДВ.03.02	Гносеология вагонов
Б1.В.ДВ.04.01	Тяговый подвижной состав
Б1.В.ДВ.04.02	Общие сведения о электроподвижном составе
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.05.02	Технология, механизация и автоматизация в строительстве
Б2.В.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
Б1.В.02	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТМО
Б1.В.11	Системы жизнеобеспечения ТиТМО
Б1.В.12	Силовые агрегаты
Б1.В.15	Тормозные системы подвижного состава
Б1.В.19	Основы работоспособности технических систем
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.Б.20	Техническая диагностика
Б1.В.20	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТМО
Б2.В.03(П)	Производственная - технологическая
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
Б1.Б.26	Сервисно-эксплуатационная деятельность
Б1.В.ДВ.02.01	Восстановление деталей ТиТМО сваркой
Б1.В.ДВ.02.02	Сварочное производство
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по сварочному производству
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по восстановлению деталей ТиТМО сваркой
Б1.В.ДВ.07.01	Слесарное дело
Б1.В.ДВ.07.02	Механическая обработка металлов
Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по слесарному делу
Б1.В.ДВ.08.02	Практикум по механической обработке металлов
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(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: сервисно-эксплуатационная	
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
Б1.Б.04	Экономическая теория
Б1.Б.05	Экономика предприятия
Б1.Б.06	Производственный менеджмент
Б1.Б.08	Экономика отрасли
Б1.Б.31	Предпринимательское право
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
Б1.Б.32	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
Б1.Б.20	Техническая диагностика
Б1.В.09	Основы теории надежности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.Б.26	Сервисно-эксплуатационная деятельность
Б1.В.19	Основы работоспособности технических систем
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
Б1.В.15	Тормозные системы подвижного состава
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
Б1.Б.20	Техническая диагностика
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
Б1.Б.32	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
Б1.В.11	Системы жизнеобеспечения ТиТМО
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.04	Эксплуатационные материалы
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
Б1.Б.26	Сервисно-эксплуатационная деятельность
Б1.В.ДВ.02.01	Восстановление деталей ТиТМО сваркой
Б1.В.ДВ.02.02	Сварочное производство
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по сварочному производству
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по восстановлению деталей ТиТМО сваркой
Б1.В.ДВ.07.01	Слесарное дело
Б1.В.ДВ.07.02	Механическая обработка металлов
Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по слесарному делу
Б1.В.ДВ.08.02	Практикум по механической обработке металлов
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-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.05	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.06	Производственный менеджмент	ОПК-3; ПК-37
Б1.Б.07	Маркетинг	ОК-3
Б1.Б.08	Экономика отрасли	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.09	Математика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.11	Физика	ОПК-3
Б1.Б.12	Химия	ОПК-3; ПК-44
Б1.Б.13	Экология	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-8
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.19	Основы трудового права	ОК-4
Б1.Б.20	Техническая диагностика	ПК-16; ПК-39; ПК-42
Б1.Б.21	Материаловедение	ПК-10; ПК-41
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	ОПК-2; ПК-41
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-11; ПК-44
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10
Б1.Б.26	Сервисно-эксплуатационная деятельность	ПК-17; ПК-40; ПК-45
Б1.Б.27	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.28	Деловой иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.29	Теплотехника	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Транспортное право	ОК-4
Б1.Б.31	Предпринимательское право	ОК-4; ПК-37
Б1.Б.32	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-38; ПК-43
Б1.Б.33	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.34	Производственно-техническая структура предприятий	ПК-11; ПК-13
Б1.Б.35	Трение и изнашивание узлов ТИТМО	ПК-14
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.В.01	Электротехника и электрооборудование ТИТМО	ПК-14
Б1.В.02	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	ПК-15
Б1.В.03	Гидравлика и гидродневопривод	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.04	Эксплуатационные материалы	ПК-10; ПК-44
Б1.В.05	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО	ПК-7; ПК-11
Б1.В.06	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Прикладное программирование	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.09	Основы теории надежности	ПК-39
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.11	Системы жизнеобеспечения ТИТМО	ПК-15; ПК-43
Б1.В.12	Силовые агрегаты	ПК-14; ПК-15
Б1.В.13	Проектирование, конструирование и испытания нетягового подвижного состава	ПК-9
Б1.В.14	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТИТМО)	ПК-14
Б1.В.15	Тормозные системы подвижного состава	ПК-14; ПК-15; ПК-41
Б1.В.16	Сервисные предприятия на транспорте	ПК-7; ПК-13
Б1.В.17	Основы механики подвижного состава	ПК-9
Б1.В.18	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО	ПК-13
Б1.В.19	Основы работоспособности технических систем	ПК-15; ПК-40
Б1.В.20	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО	ПК-14; ПК-16
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	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.02.01	Восстановление деталей ТИТМО сваркой	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.02.02	Сварочное производство	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Нетяговый подвижной состав	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Гносеология вагонов	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Тяговый подвижной состав	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Общие сведения о электроподвижном составе	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и механизмы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Технология, механизация и автоматизация в строительстве	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по сварочному производству	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по восстановлению деталей ТИТМО сваркой	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.07.01	Слесарное дело	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.07.02	Механическая обработка металлов	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по слесарному делу	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.08.02	Практикум по механической обработке металлов	ПК-17; ПК-45
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерные технологии расчета и проектирования подвижного состава	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные технологии инженерного анализа	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика в машиностроительном черчении	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Графическое оформление технической документации	ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Общий курс железных дорог	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Структура железнодорожного транспорта России	ОПК-3; ПК-7
Б2	Практики	ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-42
Б2.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-42
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-17
Б2.В.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная - технологическая	ПК-7; ПК-16
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная	ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-42
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-3
ФТД.В.01	Введение в профессию	ОПК-3
ФТД.В.02	История развития железнодорожного транспорта	ОК-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