

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный университет путей сообщения"



УТВЕРЖДАЮ

С.М. Овчаренко

"28" 09 2018 г.

План принят Ученым советом вуза  
Протокол № 28.09.2018

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализация "Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте"

Кафедра: Экономика транспорта, логистика и управление качеством  
Факультет: Заочный

Квалификация: инженер путей сообщения
Образовательная программа: программа специалитета
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 8м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019 и последующие

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
утвержден приказом  
Минобрнауки России

№ 216 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	ТРАНСПОРТ	45453	27.01.2017
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ	45561	07.02.2017
17.046	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕЗДНЫХ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗКАХ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	45882	09.03.2017
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	34134	26.09.2014
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ		

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Т.В. Комякова/

Начальник учебно-методического управления

/ С.А. Баландин/

Декан заочного факультета

/ А.Г. Ходкевич/

И.о. заведующего кафедрой "Экономика транспорта, логистика и управление качеством"

/ А.Н. Ларин/



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	-
Б1.О.10	Математика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-1.2	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	-
Б1.О.10	Математика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-1.3	Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	-
Б1.О.13	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-1.4	Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.	-
Б1.О.13	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики	-
Б1.О.07	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2.2	Владеет ключевыми концепциями управления проектами, методами оценки эффективности проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла	-
Б1.В.04	Бизнес-планирование в логистических системах	
Б1.О.07	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах.	-
Б1.О.05	Управление персоналом	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.В.04	Социология	
УК-3.2	Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом.	-
Б1.О.05	Управление персоналом	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.3	Знает принципы и методы командообразования.	-
Б1.О.05	Управление персоналом	
Б1.О.29	Менеджмент	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Социология	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной речи.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-4.2	Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-4.3	Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи.	-
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.4	Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения академического взаимодействия в форме устной и письменной речи.	-
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.5	Владеет фонетическими, графическими, лексическими, грамматическими и стилистическими ресурсами русского языка для обеспечения профессионального взаимодействия в форме устной и письменной речи.	-
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	

	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Демонстрирует знания основных этапов исторического развития общества.	-
	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.2		Анализирует и учитывает роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия.	-
	Б1.В.01	Культурология	
	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Музей в системе профессиональной культуры	
УК-5.3		Демонстрирует знания основных этапов развития транспорта России в контексте мирового исторического развития	-
	Б1.О.08	История транспорта России	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.4		Использует историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения.	-
	Б1.О.08	История транспорта России	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.5		Имеет навыки философского подхода к анализу разнообразных форм культуры в процессе межкультурного взаимодействия.	-
	Б1.В.01	Культурология	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.6		Знает основные направления, школы и этапы развития философии, основные проблемы философии и способы их решения.	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Знает способы определения и реализации приоритетов развития собственной деятельности и образования, основы лидерства.	-
	Б1.О.05	Управление персоналом	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни с целью успешной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7.2	Выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма для поддержания здорового образа жизни.	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности.	-
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
УК-8.2	Планирует и организует мероприятия в условиях возможных и реализованных чрезвычайных ситуациях.	-
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Общественно-спортивная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.2	применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты	-
Б1.О.11	Физика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.3	знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов	-
Б1.О.25	Химия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.4	знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных задач	-
Б1.О.10	Математика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.5	использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях	-
Б1.О.15	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.45	Основы геодезии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.6	использует методы математического анализа и моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.45	Основы геодезии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.7	способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов	-
Б1.О.37	Инженерная экология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.8	применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности.	-
Б1.О.37	Инженерная экология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1.9	выполняет мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта	-
Б1.О.37	Инженерная экология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК
ОПК-2.1	применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.40	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.2	имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности	-
Б1.О.13	Информатика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.3	применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	-
Б1.О.13	Информатика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
ОПК-3.1	применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	-
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.46	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.2	выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии	-
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	



Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.3	применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог	-
Б1.О.17	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.20	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.32	Грузоведение	
Б1.О.46	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.4	применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения	-
Б1.О.17	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.20	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.46	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.5	применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Транспортный бизнес	
Б1.О.29	Менеджмент	
Б1.О.32	Грузоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.6	владеет навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды	-
Б1.О.24	Транспортный бизнес	
Б1.О.35	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.7	применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений	-
Б1.О.09	Транспортное право	
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-4.1	владеет навыками построения технических чертежей, двумерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений	-
Б1.О.14	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.21	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.22	Основы проектирования железных дорог	
Б1.О.43	Пути сообщения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.2	применяет системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов	-
Б1.О.14	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.22	Основы проектирования железных дорог	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.3	определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем	-
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-4.4	применяет законы механики для выполнения проектирования и расчета транспортных объектов	-
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.43	Пути сообщения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.5	использует методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов	-
Б1.О.16	Основы теории надежности	
Б1.О.43	Пути сообщения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.6	применяет показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации	-
Б1.О.16	Основы теории надежности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
ОПК-5.1	знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта	-
Б1.О.36	Логистика	
Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.44	Тяга поездов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Общественно-транспортная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-5.2	умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей	-
Б1.О.31	Организация и управление производством	
Б1.О.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.44	Тяга поездов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5.3	имеет навыки контроля и надзора технологических процессов	-
Б1.О.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
ОПК-6.1	использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности транспортных объектов	-
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.2	разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	-
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.3	соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ	-

Б1.О.41	Правила технической эксплуатации	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.4	планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов	-
Б1.О.41	Правила технической эксплуатации	
Б1.О.46	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
ОПК-7.1	оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций	-
Б1.О.27	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.28	Терминальные системы транспорта	
Б1.О.29	Менеджмент	
Б1.О.30	Сервис на транспорте	
Б1.О.36	Логистика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.2	разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства	-
Б1.О.28	Терминальные системы транспорта	
Б1.О.30	Сервис на транспорте	
Б1.О.31	Организация и управление производством	
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.42	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.3	анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.06	Организация доступной среды на транспорте	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.4	разрабатывает программы создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.06	Организация доступной среды на транспорте	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
ОПК-8.1	знает основы трудового законодательства и принципы организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров. Владеет навыками кадрового делопроизводства и договорной работы	-
Б1.О.05	Управление персоналом	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8.2	применяет нормативно-правовую базу при заключении трудовых договоров и дополнительных соглашений к трудовым договорам	-
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8.3	разрабатывает программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации работников организации	-
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
ОПК-9.1	знает виды оплаты труда, основы материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9.2	имеет навыки трудовой мотивации сотрудников, реализации различных социальных программ, проведения корпоративных мероприятий	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.43	Пути сообщения	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10.2	владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов	-
Б1.О.15	Математическое моделирование систем и процессов	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПКС-4	Прием заказа и доставка заказчику оформленных проездных документов на железнодорожном транспорте	ПК
ПКС-4.1	Прием заказа на оформление проездных документов на железнодорожном транспорте	-
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07.01	Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление перевозками	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная логистика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-4.2	Доставка заказчику оформленных проездных документов железнодорожного транспорта	-
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	

Б1.В.07.01	Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление перевозками	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная логистика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-3	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	ПК
ПКС-3.1	Анализ состояния безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	-
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07.02	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	
Б1.В.07.04	Служебное расследование транспортных происшествий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-3.2	Подготовка предложений по вопросам, связанным с обеспечением безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	-
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07.02	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-3.3	Контроль выполнения целевых показателей безопасности движения и мероприятий по их достижению в закрепленных подразделениях	-
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07.02	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-1	Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной отрасли	ПК
ПКС-1.1	Знание экономики, организации производства, труда и управления на предприятии, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа; инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте; трудового законодательства Российской Федерации.	-
Б1.В.02	Организация интермодальных перевозок	
Б1.В.06	Логистика снабжения	



Б1.В.ДВ.01.01	Управление перевозками	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная логистика	
Б1.О.24	Транспортный бизнес	
Б1.О.30	Сервис на транспорте	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Общественно-транспортная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-1.2	Способность анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельностью, использовать информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия	-
Б1.В.03	Контроллинг и управление логистическими рисками	
Б1.В.04	Бизнес-планирование в логистических системах	
Б1.В.05	Оценка инвестиционных проектов в логистических системах	
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07.01	Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07.03	Методы и модели оптимизации логистических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление запасами в цепях поставок	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация товарных запасов	
Б1.О.24	Транспортный бизнес	
Б1.О.30	Сервис на транспорте	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-2	Способность к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК
ПКС-2.1	Знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте	-
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	

Б1.В.07.05	Технический аудит на железнодорожном транспорте	
Б1.О.17	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.46	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Общественно-транспортная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКС-2.2	Навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы	-
Б1.В.05	Оценка инвестиционных проектов в логистических системах	
Б1.В.06	Логистика снабжения	
Б1.О.32	Грузоведение	
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Философия	УК-5.5; УК-5.6
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.04	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.05	Управление персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; ОПК-8.1
Б1.0.06	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.07	Экономика и управление проектами	УК-2.1; УК-2.2
Б1.0.08	История транспорта России	УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.09	Транспортное право	ОПК-3.7
Б1.0.10	Математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.0.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.12	Теоретическая механика	ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.13	Информатика	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.14	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.15	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-10.2
Б1.0.16	Основы теории надежности	ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.0.17	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПКС-2.1
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.19	Транспортная безопасность	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.20	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.21	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4.1
Б1.0.22	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.24	Транспортный бизнес	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ПКС-1.1; ПКС-1.2

Б1.О.25	Химия	ОПК-1.3
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.27	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7.1
Б1.О.28	Терминальные системы транспорта	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.29	Менеджмент	УК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-7.1
Б1.О.30	Сервис на транспорте	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПКС-1.1; ПКС-1.2
Б1.О.31	Организация и управление производством	ОПК-5.2; ОПК-7.2
Б1.О.32	Грузоведение	ОПК-3.3; ОПК-3.5; ПКС-2.2
Б1.О.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКС-2.1
Б1.О.34	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6.2; ОПК-7.2; ПКС-2.2
Б1.О.35	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3.6
Б1.О.36	Логистика	ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.37	Инженерная экология	ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.39	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3.7; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.40	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1
Б1.О.41	Правила технической эксплуатации	ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.42	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7.2
Б1.О.43	Пути сообщения	ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-10.1
Б1.О.44	Тяга поездов	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.45	Основы геодезии	ОПК-1.5; ОПК-1.6
Б1.О.46	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.4; ПКС-2.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-5.2; УК-5.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
Б1.В.01	Культурология	УК-5.2; УК-5.5
Б1.В.02	Организация интермодальных перевозок	ПКС-1.1
Б1.В.03	Контроллинг и управление логистическими рисками	ПКС-1.2
Б1.В.04	Бизнес-планирование в логистических системах	УК-2.2; ПКС-1.2
Б1.В.05	Оценка инвестиционных проектов в логистических системах	ПКС-1.2; ПКС-2.2
Б1.В.06	Логистика снабжения	ПКС-1.1; ПКС-2.2
Б1.В.07	Специализация: Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.2; ПКС-2.1

Б1.В.07.01	Операторская деятельность и экспедирование на железнодорожном транспорте	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-1.2
Б1.В.07.02	Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3
Б1.В.07.03	Методы и модели оптимизации логистических процессов	ПКС-1.2
Б1.В.07.04	Служебное расследование транспортных происшествий	ПКС-3.1
Б1.В.07.05	Технический аудит на железнодорожном транспорте	ПКС-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Управление перевозками	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная логистика	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПКС-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Управление запасами в цепях поставок	ПКС-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация товарных запасов	ПКС-1.2
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ПКС-1.1; ПКС-2.1
Б2.О.01.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ПКС-1.1; ПКС-2.1
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПКС-1.2; ПКС-2.2
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
БЗ.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-2.1; ПКС-2.2
ФТД	Факультативы	УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-8.1; УК-8.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-8.1; УК-8.2
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	УК-8.1; УК-8.2
ФТД.В.02	Музей в системе профессиональной культуры	УК-5.2
ФТД.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2
ФТД.В.04	Социология	УК-3.1; УК-3.3