

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 0091dd6ed1bd1af2133d99c45a5c4eec3c  
Владелец: Завьялов Андрей Александрович  
Действителен: с 20.05.2022 по 13.08.2023

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский государственный университет путей сообщения"  
филиал РГУПС в г. Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Директор  
филиала

**УТВЕРЖДАЮ**

А.А. Завьялов

"30" 05 2023 г.

**23.05.04**

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМО ВО

Зав.кафедрой

Начальник ООУПиПР

 / Е.М. Лулудова/

 / О.А. Лукин/

 / Э.В. Орлова/









Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Философия и история Отечества
34	Философия и история Отечества
11	Иностранные языки
4	Безопасность жизнедеятельности
33	Физическое воспитание и спорт
15	Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
6	Высшая математика
12	Информатика
39	Экономика, учет и анализ
26	Теория организации и управление персоналом
32	Физика
35	Химия
30	Управление эксплуатационной работой
4	Безопасность жизнедеятельности
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной работой
9	Гражданское право и процесс
17	Основы проектирования машин
16	Начертательная геометрия и графика
23	Теоретическая механика
13	Логистика и управление транспортными системами
4	Безопасность жизнедеятельности
39	Экономика, учет и анализ
34	Философия и история Отечества
44	Управление индустрией туризма
10	Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
43	Тяговый подвижной состав
30	Управление эксплуатационной работой
24	Теоретические основы электротехники
18	Путь и путевое хозяйство
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
35	Химия
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной работой
32	Физика
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
12	Информатика

21	Станции и грузовая работа
13	Логистика и управление транспортными системами
13	Логистика и управление транспортными системами
40	Эксплуатация и ремонт машин
13	Логистика и управление транспортными системами
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
33	Физическое воспитание и спорт
33	Физическое воспитание и спорт
33	Физическое воспитание и спорт
33	Физическое воспитание и спорт
33	Физическое воспитание и спорт

30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой

30	Управление эксплуатационной работой
----	-------------------------------------

9	Гражданское право и процесс
---	-----------------------------

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Иностранные языки

















Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
1Б.О.07	Математика	
1Б.О.08	Информатика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
1Б.О.10	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
1Б.О.03	Иностранный язык	
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
1Б.О.01	Философия	
1Б.О.02	История России	
1Б.О.24	История транспорта России	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
1Б.О.10	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	
1Б.Ф.ДВ.04.04	Плавание	
1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	

ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
1Б.О.07	Математика	
1Б.О.11	Физика	
1Б.О.12	Химия	
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.14	Инженерная экология	
1Б.О.26	Основы геодезии	
1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	
1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
1Б.О.15	Общий курс железных дорог	
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.20	Теоретическая механика	
1Б.О.21	Основы теории надежности	
1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути	
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.22	Транспортная безопасность	
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	
1Б.О.34	Перевозки специальных грузов	
1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
1Б.О.23	Организация и управление производством	
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
1Б.О.10	Управление персоналом	
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
1Б.О.23	Организация и управление производством	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	-
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
1Б.О.34	Перевозки специальных грузов	
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.Ф.01	Грузоведение	
1Б.Ф.02	Основы логистики	

1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной отрасли	-
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	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	-
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	
1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность к осуществлению руководства производственно- хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожных станций всех классов	-
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	

1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность осуществлять руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзала и железнодорожного вокзального комплекса	-
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен руководить работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, управлять деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия	-
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	
1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	
1Б.Ф.01	Грузоведение	
1Б.Ф.02	Основы логистики	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовать процесс перевозки груза в цепи поставок, разрабатывать стратегию и контролировать результаты в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок	-
1Б.Ф.02	Основы логистики	
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
1Б.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.08	Информатика	УК-1
1Б.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.11	Физика	ОПК-1
1Б.0.12	Химия	ОПК-1
1Б.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.24	История транспорта России	УК-5
1Б.0.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.26	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.0.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.0.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.0.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.0.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.0.34	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.0.35	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1

1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Плавание	УК-7

1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол	УК-7
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ГК	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	21		<b>1333</b>									<b>34</b>	21		<b>2341</b>								<b>62</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>28</b>				<b>1261</b>									<b>32</b>				<b>2269</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,9</b>											<b>65,8</b>												<b>60,4</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>19</b>											<b>54</b>												<b>36,5</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,5</b>											<b>27,8</b>												<b>26,7</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,5</b>											<b>27,8</b>												<b>26,7</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>1,9</b>												<b>1</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>192</b>			<b>500</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 4	<b>1333</b>	<b>520</b>	<b>240</b>	<b>96</b>	<b>184</b>			<b>597</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>2341</b>	<b>952</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>376</b>		<b>1097</b>	<b>292</b>	<b>62</b>	ТО: 34 Э: 8			
1	15.0.02	История России	За	72	64	48		16			4	4	2		Эк	72	56	48		8		7	9	2		Эк За	144	120	96		24		11	13	4		34	12	
2	15.0.03	Иностранный язык	За	108	32			32			67	9	3		За	108	32			32		67	9	3		За(2)	216	64			64		134	18	6		11	123	
3	15.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16			31	9	2													За	72	32	16		16		31	9	2		33	1	
4	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	За	144	48	16		32			87	9	4													За	144	48	16		32		87	9	4		15	1	
5	15.0.07	Математика	За РГР	144	64	32		32			71	9	4		За РГР	144	64	32		32		71	9	4		За(2) РГР(2)	288	128	64		64		142	18	8		6	1234	
6	15.0.08	Информатика													Эк	180	64	32	32			80	36	5		Эк	180	64	32	32		80	36	5		12	2		
7	15.0.11	Физика	За	144	64	32	16	16			71	9	4		Эк	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк За	288	128	64	32	32		115	45	8		32	12	
8	15.0.12	Химия	Эк	108	48	16	16	16			51	9	3													Эк	108	48	16	16	16		51	9	3		35	1	
9	15.0.15	Общий курс железных дорог	Эк	108	32	16		16			67	9	3													Эк	108	32	16		16		67	9	3		21	1	
10	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	За РГР	108	48	16	16	16			51	9	3		Эк РГР	108	48	16	16	16		24	36	3		Эк За РГР(2)	216	96	32	32	32		75	45	6		16	12	
11	15.0.24	История транспорта России													За	72	16	16				47	9	2		За	72	16	16				47	9	2		34	2	
12	15.0.26	Основы геодезии													За	108	48	16	16	16		51	9	3		За	108	48	16	16	16		51	9	3		10	2	
13	15.0.29	Электротехника и основы электроники													Эк	108	48	32	16			24	36	3		Эк	108	48	32	16		24	36	3		24	2		
14	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом													За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3		30	2	
15	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта													За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3		30	2	
16	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		33	234		
17	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		33	234		
18	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		33	234		
19	15.Ф.ДВ.04.04	Плавание													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		33	234		
20	15.Ф.ДВ.04.05	Футбол													За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		33	234		
21	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке													За	72	16			16		47	9	2		За	72	16			16		47	9	2		11	2	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(7) РГР(2)										Эк(5) За(7) РГР(2)										Эк(7) За(14) РГР(4)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1											8												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ГК	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1333</b>								<b>34</b>	21		<b>1118</b>								<b>28</b>	21		<b>2451</b>							<b>62</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1333</b>							<b>34</b>				<b>1046</b>								<b>26</b>				<b>2379</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>66,8</b>											<b>56,3</b>											<b>61,6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>49,5</b>											<b>40,5</b>												<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,4</b>											<b>19,8</b>												<b>23,1</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,4</b>											<b>19,8</b>												<b>23,1</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1,9</b>											<b>1,9</b>												<b>1,9</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1333</b>	<b>480</b>	<b>176</b>		<b>304</b>			<b>655</b>	<b>198</b>	<b>34</b>	ТО: 17 Э: 4	<b>1118</b>	<b>400</b>	<b>192</b>	<b>32</b>	<b>176</b>			<b>556</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 4	<b>2451</b>	<b>880</b>	<b>368</b>	<b>32</b>	<b>480</b>		<b>1211</b>	<b>360</b>	<b>62</b>	ТО: 34 Э: 8			
1	15.0.01	Философия	Эк	144	64	32		32			44	36	4												Эк	144	64	32		32		44	36	4		34	3	
2	15.0.03	Иностранный язык	Эк	108	32			32			40	36	3												Эк	108	32			32		40	36	3		11	123	
3	15.0.07	Математика	За	144	32	16		16			103	9	4		Эк	144	32	16		16			76	36	4	Эк За	288	64	32		32		179	45	8		6	1234
4	15.0.09	Экономика и управление проектами	За	144	64	32		32			71	9	4												За	144	64	32		32		71	9	4		39	3	
5	15.0.10	Управление персоналом	За	108	48	16		32			51	9	3		Эк	108	32	16		16			40	36	3	Эк За	216	80	32		48		91	45	6		26	34
6	15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													За	144	64	32		32			71	9	4	За	144	64	32		32		71	9	4		9	4
7	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация													За	108	32	16		16			67	9	3	За	108	32	16		16		67	9	3		17	4
8	15.0.20	Теоретическая механика	Эк РГР	144	80	32		48			28	36	4												Эк РГР	144	80	32		48		28	36	4		23	3	
9	15.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	Эк КР	144	64	32		32			44	36	4												Эк КР	144	64	32		32		44	36	4		43	3	
10	15.0.28	Управление эксплуатационной работой													За РГР	144	64	32	16	16			71	9	4	За РГР	144	64	32	16	16		71	9	4		30	45678
11	15.0.30	Устройство и эксплуатация пути													За	144	48	32		16			87	9	4	За	144	48	32		16		87	9	4		18	4
12	15.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте													Эк	144	64	32	16	16			44	36	4	Эк	144	64	32	16	16		44	36	4		2	4
13	15.Ф.01	Грузоведение	Эк	144	32	16		16			103	9	4												Эк	144	32	16		16		103	9	4		21	3	
14	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	За	109	32			32			68	9			За	110	32			32			69	9		За(2)	219	64			64		137	18			33	234
15	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	За	109	32			32			68	9			За	110	32			32			69	9		За(2)	219	64			64		137	18			33	234
16	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	За	109	32			32			68	9			За	110	32			32			69	9		За(2)	219	64			64		137	18			33	234
17	15.Ф.ДВ.04.04	Плавание	За	109	32			32			68	9			За	110	32			32			69	9		За(2)	219	64			64		137	18			33	234
18	15.Ф.ДВ.04.05	Футбол	За	109	32			32			68	9			За	110	32			32			69	9		За(2)	219	64			64		137	18			33	234
19	25.0.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ЗаО	144	32			32			103	9	4												ЗаО	144	32			32		103	9	4		30	3	
20	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья													За	72	32	16		16			31	9	2	За	72	32	16		16		31	9	2		9	4
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) За(4) ЗаО КР РГР										Эк(3) За(6) РГР										Эк(8) За(10) ЗаО КР РГР(2)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1											8												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ГК	СР	Контр оль	Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	42			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>51,8</b>												<b>52,4</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>											<b>45</b>												<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,4</b>											<b>21</b>												<b>23,7</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,4</b>											<b>21</b>												<b>23,7</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>448</b>	<b>240</b>	<b>32</b>	<b>176</b>		<b>452</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>756</b>	<b>252</b>	<b>132</b>	<b>24</b>	<b>96</b>		<b>369</b>	<b>135</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 3		<b>1836</b>	<b>700</b>	<b>372</b>	<b>56</b>	<b>272</b>		<b>821</b>	<b>315</b>	<b>51</b>	ТО: 29 Э: 7			
1	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>144</b>	64	32	16	16		44	36	4													Эк	<b>144</b>	64	32	16	16		44	36	4		4	5	
2	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	Эк РГР	<b>216</b>	64	32		32		116	36	6													Эк РГР	<b>216</b>	64	32		32		116	36	6		30	5	
3	15.0.16	Правила технической эксплуатации											Эк	<b>108</b>	24	12		12		75	9	3		Эк	<b>108</b>	24	12		12		75	9	3		30	6		
4	15.0.21	Основы теории надежности	Эк	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4												Эк	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4		13	5		
5	15.0.28	Управление эксплуатационной работой	Эк КР	<b>144</b>	64	32	16	16		44	36	4		Эк КП	<b>180</b>	60	24	12	24		84	36	5		Эк(2) КП КР	<b>324</b>	124	56	28	40		128	72	9		30	45678	
6	15.0.32	Физико-химические основы перевозки грузов	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3												За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		35	5		
7	15.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	За КП	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3		Эк	<b>108</b>	48	24	12	12		24	36	3		Эк За КП	<b>216</b>	96	56	12	28		75	45	6		21	56	
8	15.0.35	Железнодорожные станции и узлы	За	<b>108</b>	64	32		32		35	9	3		Эк КП	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		Эк За КП	<b>252</b>	112	56		56		95	45	7		21	567	
9	15.Ф.02	Основы логистики	За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3												За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3		13	5		
10	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса											За	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		За	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		13	6		
11	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы											За РГР	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		За РГР	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		40	6		
<b>ПРАКТИКИ</b>																																						
			(План)																																			
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика											ЗаО	324	1					1	314	9	9	6	ЗаО	324	1				1	314	9	9	6	30	6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) КП КР РГР										Эк(4) За(2) ЗаО КП(2) РГР										Эк(8) За(6) ЗаО КП(3) КР РГР(2)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		1	8	9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ГК	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>51</b>												<b>52,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>											<b>48</b>												<b>44,3</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,6</b>											<b>23,5</b>												<b>23,6</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,6</b>											<b>23,5</b>												<b>23,6</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>400</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>144</b>		<b>518</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>756</b>	<b>282</b>	<b>138</b>	<b>48</b>	<b>96</b>		<b>330</b>	<b>144</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 3		<b>1836</b>	<b>682</b>	<b>362</b>	<b>80</b>	<b>240</b>		<b>848</b>	<b>306</b>	<b>51</b>	ТО: 29 Э: 7			
1	15.0.22	Транспортная безопасность	За	<b>108</b>	48	16	16	16		51	9	3													За	<b>108</b>	48	16	16	16		51	9	3		4	7	
2	15.0.23	Организация и управление производством												Эк РГР	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		Эк РГР	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		39	8	
3	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте	За	<b>72</b>	16	16				47	9	2													За	<b>72</b>	16	16				47	9	2		44	7	
4	15.0.28	Управление эксплуатационной работой	Эк КР	<b>144</b>	64	32	16	16		44	36	4		Эк КП	<b>144</b>	60	24	12	24		48	36	4		Эк(2) КП КР	<b>288</b>	124	56	28	40		92	72	8		30	45678	
5	15.0.34	Перевозки специальных грузов	Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4		21	7	
6	15.0.35	Железнодорожные станции и узлы	Эк КП	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4													Эк КП	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4		21	567	
7	15.0.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4													За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4		30	7	
8	15.0.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		32	7	
9	15.0.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения												Эк	<b>108</b>	36	24		12		36	36	3		Эк	<b>108</b>	36	24		12		36	36	3		30	8	
10	15.0.39	Дисциплины (модули) специализации												За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3		За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3			89	
11	15.0.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте												За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3		За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3		30	8	
12	15.0.40	Технологии искусственного интеллекта												За(2)	<b>144</b>	66	42	24			60	18	4		За(2)	<b>144</b>	66	42	24		60	18	4			8		
13	15.0.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности												За	<b>108</b>	48	24	24			51	9	3		За	<b>108</b>	48	24	24		51	9	3		12	8		
14	15.0.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем												За	<b>36</b>	18	18				9	9	1		За	<b>36</b>	18	18				9	9	1			8	
15	15.Ф.05	Сервис на транспорте	За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3													За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3		13	7	
16	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса												За РГР	<b>108</b>	36	12	12	12		63	9	3		За РГР	<b>108</b>	36	12	12	12		63	9	3		30	8	
17	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		21	7	
18	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		21	7	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324	1				1	314	9	9	6		324	1				1	314	9	9	6			
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика												ЗаО	324	1				1	314	9	9	6		ЗаО	324	1			1	314	9	9	6	30	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) КП КР										Эк(3) За(4) ЗаО КП РГР(2)										Эк(6) За(10) ЗаО КП(2) КР РГР(2)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>2160</b>									<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>				<b>2160</b>									<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>																									<b>26,5</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>																									<b>22,5</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18,9</b>																									<b>9,5</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18,9</b>																									<b>9,5</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>320</b>	<b>192</b>		<b>128</b>		<b>580</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4																					ТО: 17 Э: 5														
1	15.0.14	Инженерная экология	Эк	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3																						Эк	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3			4	9	
2	15.0.39	Дисциплины (модули) специализации	Эк(3) За(3) КР РГР	<b>828</b>	256	160		96		437	135	23																						Эк(3) За(3) КР РГР	<b>828</b>	256	160		96		437	135	23				89	
3	15.0.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	Эк РГР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4																						Эк РГР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4			30	9	
4	15.0.39.03	Организация пассажирских перевозок	Эк КР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4																						Эк КР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4			30	9	
5	15.0.39.04	Промышленный транспорт	За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4																						За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4			30	9	
6	15.0.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4																						За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4			21	9	
7	15.0.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3																						За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3			30	9	
8	15.0.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4																						Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4			30	9	
9	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4																						За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4			30	9	
10	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4																						За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4			30	9	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324	1					1	314	9	9	6										324	1				1	314	9	9	6				
	25.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												ЗаО	324	1					1	314	9	9	6		ЗаО	324	1					1	314	9	9	6			30							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												756						756		21	14			756							756		21	14											
	35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	756							756		21	14		Эк	756						756		21	14						30						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) КР РГР										Эк ЗаО										Эк(5) За(4) ЗаО КР РГР																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			1		8		9									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ГК пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>												
+	1Б.О.01	Философия	3	4	144							
+	1Б.О.02	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	1Б.О.03	Иностранный язык	1	3	108							
			2	3	108							
			3	3	108							
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144							
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	1	4	144							
+	1Б.О.07	Математика	1	4	144							
			2	4	144							
			3	4	144							
			4	4	144							
+	1Б.О.08	Информатика	2	5	180							
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами	3	4	144							
+	1Б.О.10	Управление персоналом	3	3	108							
			4	3	108							
+	1Б.О.11	Физика	1	4	144							
			2	4	144							
+	1Б.О.12	Химия	1	3	108							
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	5	6	216							
+	1Б.О.14	Инженерная экология	9	3	108							
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1	3	108							
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	6	3	108							
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	4	144							
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108							
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	3	108							
			2	3	108							
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	3	4	144							
+	1Б.О.21	Основы теории надежности	5	4	144							







Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика, общетранспортная практика	2	1			2	2/3						
			30	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика, технологическая практика	3	2			6							
Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	4	2			6							
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная практика, преддипломная практика	5	2			6							
			30	+	6		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					8	2/3						
Итого по плану					20	2/3						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Подвижной состав и тяга поездов					
КР	2	1		0	
				0	
Железнодорожные станции и узлы					
КП	3	2	21	0	
				0	
	4	1	21	0	
				0	
Управление грузовой и коммерческой работой					
КП	3	1	21	0	
				0	
Управление эксплуатационной работой					
КР	3	1		0	
КП		2		0	
КР	4	1	30	0	
КП		2		0	
Организация пассажирских перевозок					
КР	5	1		0	

		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)				260	330	304	62	28	34	62	34	28	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	60	28	32	60	34	26	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	60	28	32	56	30	26	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	57	28	29	52	26	26	42	27	15	42	24	18	26	26	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	40	29	3		3	4	4		9	3	6	9	6	3	4	4	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21
ФТД	Факультативы				2	4	4	2		2	2		2									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4	2		2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	54.9	65.8	-	66.8	56.3	-	53	51.8	-	54	51	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.6	-	19	54	-	49.5	40.5	-	45	45	-	40.5	48	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.					23.8	-	25.5	27.8	-	26.4	19.8	-	26.4	21	-	23.6	23.5	-	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3454	-	432	504	-	448	368	-	448	252	-	400	282	-	320	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-		16	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3537	-	432	520	-	480	400	-	448	253	-	400	283	-	320	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	8	5	3	8	4	4	6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	9	4	5	6	4	2	10	6	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	2	1	1	2	1	1	2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.93%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.32%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	30			
<b>Рецензирование</b>	30		2	
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	30		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	30		0,5	
2	30		0,5	
3	30		0,5	
4	30		0,5	
5	30		0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента** False

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	55
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и муниципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
30		Управление эксплуатационной работой
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт

34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма
353		Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин





1. Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях.
2. Контактная работа преподавателя с обучающимися включает в себя учебные занятия, в соответствии с учебным планом, а также учебную нагрузку преподавателя для проведения промежуточной, итоговой аттестации и других видов работы в учебном году.
3. По решению проректора по внешним связям и производственной практике и на основании служебной записки заведующих кафедрами УЭР Зубкова В.Н. и ЛУТС Мамаева Э.А. изменено название практик: 2С. У.1 изменена на "Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков"; 2С.П.1 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 1 станционная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".
4. Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.
5. Блок ЗС Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".
6. Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 недель, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.