

**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.

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Грузовые вагоны

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

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

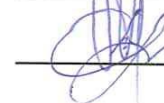
Начальник УМО ВО

 / Е.М. Лулудова/

Зав. кафедрой

 / О.А. Лукин/

Начальник ООУиПР

 / Э.В. Орлова/

+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4					4	4	144	144	12	12	123	9					4			17	Основы проектирования машин								
+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5					5	3	3	108	108	8	8	91	9					3		43	Тяговый подвижной состав								
+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	5				5	7	7	252	252	22	22	217	13					7		5	Вагоны и вагонное хозяйство								
+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава		6				6	4	4	144	144	10	10	130	4						4	43	Тяговый подвижной состав								
+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта		6				6	5	5	180	180	10	10	166	4						5	43	Тяговый подвижной состав								
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3										
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3		24	Теоретические основы электротехники							
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3		24	Теоретические основы электротехники							
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4						3										
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4						3		27	Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте							
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4						3		27	Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте							
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3										
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3		4	Безопасность жизнедеятельности							
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4						3		4	Безопасность жизнедеятельности							
2Б.Практика											31	31	1116	1116			1116					4	9	9		9						
Обязательная часть											31	31	1116	1116			1116					4	9	9		9						
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика						2				4	4	144	144							4		28	Технология металлов							
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика						3				9	9	324	324								9		5	Вагоны и вагонное хозяйство						
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика						4				9	9	324	324								9		5	Вагоны и вагонное хозяйство						
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика						6				9	9	324	324									9	5	Вагоны и вагонное хозяйство						
3Б.Государственная итоговая аттестация											21	21	756	756			1512									21						
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6									21	21	756	756									21	5	Вагоны и вагонное хозяйство						
ФТД.Факультативы											4	4	144	144	20	20	116	8						2	2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											4	4	144	144	20	20	116	8						2	2							
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья						3				2	2	72	72	12	12	56	4				2		9	Гражданское право и процесс						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке						4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		11	Иностранные языки					

-	-	-	Курс 4																								
			Установочная сессия			Зимняя сессия						Летняя сессия															
			СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	15.О.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и обслуживании вагонов																									
+	15.О.42.04	Вагонное хозяйство																									
+	15.О.42.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов																									
+	15.О.43	Технологии искусственного интеллекта				4	54	8			46			90	8	2		72	8	2зк							
+	15.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности				3	36	4			32			72	4	2		62	4	зк							
+	15.О.43.02	Общий курс беспилотных транспортных систем				1	18	4			14			18	4			10	4	з							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	36	4			32			180	16		2	158	4		252	10		8	217	17	
+	15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования				4								36	4			32			108	4		4	91	9	эр
+	15.Ф.02	Силовые установки подвижного состава																									
+	15.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза																									
+	15.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава																									
+	15.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта																									
+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1				3	36	4			32			72	4		2	62	4	зк							
+	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника				3	36	4			32			72	4		2	62	4	зк							
-	15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава				3	36	4			32			72	4		2	62	4	зк							
+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2				3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк
+	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника				3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк
-	15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача				3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк
+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3				3								36	4			32			72	4		2	62	4	зк
+	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод				3								36	4			32			72	4		2	62	4	зк
-	15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава				3								36	4			32			72	4		2	62	4	зк
2Б.Практика			324			9														324				324			
Обязательная часть			324			9															324				324		
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																									
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	324		о																						
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика				9															324				324	о	
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																									
3Б.Государственная итоговая аттестация																											
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																									
ФТД.Факультативы			24	4		2	36			4	32			36			4	28	4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			24	4		2	36			4	32			36			4	28	4								
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	24	4	з																						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке				2	36			4	32			36			4	28	4	з							

-	-	-	Курс 5																				-	-	-		
			-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
15.Дисциплины (модули)			53	396	24			372			828	46	4	12	727	39		684	26	6	22	573	57		13	180	12
Обязательная часть			43	288	16			272			684	38	4	8	608	26		576	22	4	18	484	48		4	72	4
+	15.0.01	Философия																									
+	15.0.02	История России																									
+	15.0.03	Иностранный язык																									
+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности																									
+	15.0.05	Физическая культура и спорт																									
+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																									
+	15.0.07	Математика																									
+	15.0.08	Информатика																									
+	15.0.09	Экономика и управление проектами																									
+	15.0.10	Управление персоналом																									
+	15.0.11	Физика																									
+	15.0.12	Химия																									
+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов																									
+	15.0.14	Инженерная экология	3								36	4			32			72	2		2	59	9	эк			
+	15.0.15	Общий курс железных дорог																									
+	15.0.16	Правила технической эксплуатации																									
+	15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																									
+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация																									
+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика																									
+	15.0.20	Теоретическая механика																									
+	15.0.21	Основы теории надежности																									
+	15.0.22	Транспортная безопасность																									
+	15.0.23	Организация и управление производством																									
+	15.0.24	История транспорта России																									
+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте	2								36	2			34			36	2			30	4	эк			
+	15.0.26	Материаловедение																									
+	15.0.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава																									
+	15.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте																									
+	15.0.29	Сопротивление материалов																									
+	15.0.30	Общая электротехника																									
+	15.0.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог																									
+	15.0.32	Механика подвижного состава																									
+	15.0.33	Теория механизмов и машин																									
+	15.0.34	Электрические машины																									
+	15.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог																									
+	15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава																									
+	15.0.37	Теория тяги поездов																									
+	15.0.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	4	36	4			32			108	4		2	93	9	эг										
+	15.0.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	3								36	4			32			72	2	2		64	4	эк			
+	15.0.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	4								36	4			32			108	4		4	91	9	эг			
+	15.0.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	6	108	4			104			108	4		2	98	4	зг										
+	15.0.42	Дисциплины специализации	21	144	8			136			324	16	4	4	287	13	эзпг	288	12	2	12	240	22	2эз2пг	4	72	4
+	15.0.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	4	36	4			32			108	4	2	2	91	9	эп										
+	15.0.42.02	Конструирование и расчет вагонов	9	108	4			104			108	4	2	2	96	4	зг	108	4		4	91	9	эп			

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	
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	
3Б.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	
3Б.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.30	Общая электротехника	
1Б.О.34	Электрические машины	
1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.43.02	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.43.01	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	
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.26	Материаловедение	
1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	
1Б.О.29	Сопrotивление материалов	
1Б.О.32	Механика подвижного состава	
1Б.О.33	Теория механизмов и машин	
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	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	
1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	
1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	
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	
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	
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	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	-
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	-
1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать проектирование и последующие эксплуатацию и обслуживание подвижного состава, обосновывать структуру управления эксплуатацией подвижного состава	-
1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	
1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	
1Б.О.37	Теория тяги поездов	
1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	

1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт вагонов различного типа и назначения, их тормозного и другого оборудования, производственную деятельность подразделений вагонного хозяйства, способен проектировать грузовые вагоны, их тормозное и другое оборудование, средства автоматизации производственных процессов, оценивать показатели качества, надежности, технического уровня и безопасности вагонов, качества продукции (услуг) и технического уровня производства с использованием современных информационных технологий, диагностических комплексов и систем менеджмента качества	-
1Б.О.42	Дисциплины специализации	
1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	
1Б.О.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и обслуживании вагонов	
1Б.О.42.04	Вагонное хозяйство	
1Б.О.42.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
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
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-2; ПК-3; ПК-4
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
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	Материаловедение	ОПК-4
1Б.0.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5
1Б.0.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4
1Б.0.29	Соппротивление материалов	ОПК-4
1Б.0.30	Общая электротехника	ОПК-1
1Б.0.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.0.32	Механика подвижного состава	ОПК-4
1Б.0.33	Теория механизмов и машин	ОПК-4
1Б.0.34	Электрические машины	ОПК-1
1Б.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3

1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПК-2
1Б.О.37	Теория тяги поездов	ПК-3
1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ОПК-1
1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	ПК-3
1Б.О.42	Дисциплины специализации	ПК-4
1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-4
1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	ПК-4
1Б.О.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и обслуживании вагонов	ПК-4
1Б.О.42.04	Вагонное хозяйство	ПК-4
1Б.О.42.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПК-4
1Б.О.43	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.43.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-3
2Б	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1

2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ЗБ	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
ЗБ.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
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	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)			306							10	810							20	720							19	1836							51	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			270								774								720								1764							49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											42											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											128											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			306	32	28		4	274		810	70	44	10	16	698	42		396	34	18		16	327	35		1512	136	90	10	36	1299	77	42	ТО: 31 Э: 5				
1	15.0.22	Транспортная безопасность	36	4	4			32		За К	72	6	2	2	62	4									За К	108	10	6	2	2	94	4	3		4	4		
2	15.0.23	Организация и управление производством									72	4	4		68			Эк РГР	72	8	4		4	55	9	Эк РГР	144	12	8		4	123	9	4		39	4	
3	15.0.34	Электрические машины	36	4	4			32		За К	72	6	4		62	4									За К	108	10	8		2	94	4	3		41	4		
4	15.0.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	36	4	4			32		Эк КР	108	12	4	6	2	87	9								Эк КР	144	16	8	6	2	119	9	4		43	4		
5	15.0.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	72	4	4			68		Эк КР	108	6	2		4	93	9								Эк КР	180	10	6		4	161	9	5		28	34		
6	15.0.37	Теория тяги поездов									72	4	4		68			Эк КП	72	8	4		4	55	9	Эк КП	144	12	8		4	123	9	4		43	4	
7	15.0.43	Технологии искусственного интеллекта	54	8	8			46		За(2) К	90	10	8	2		72	8								За(2) К	144	18	16	2		118	8	4			4		
8	15.0.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	36	4	4			32		За К	72	6	4	2		62	4								За К	108	10	8	2		94	4	3		12	4		
9	15.0.43.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	18	4	4			14		За	18	4	4			10	4								За	36	8	8			24	4	1			4		
10	15.Ф.01	Детали машин и основы конструирования									36	4	4		32			Эк КР	108	8	4		4	91	9	Эк КР	144	12	8		4	123	9	4		17	4	
11	15.Ф.ДВ.01.01	Электроника	36	4	4			32		За К	72	6	4		2	62	4								За К	108	10	8		2	94	4	3		24	4		
12	15.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	36	4	4			32		За К	72	6	4		2	62	4								За К	108	10	8		2	94	4	3		24	4		
13	15.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника									36	4	4		32			За К	72	4	2		2	64	4	За К	108	8	6		2	96	4	3		27	4	
14	15.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача									36	4	4		32			За К	72	4	2		2	64	4	За К	108	8	6		2	96	4	3		27	4	
15	15.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод									36	4	4		32			За К	72	6	4		2	62	4	За К	108	10	8		2	94	4	3		4	4	
16	15.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава									36	4	4		32			За К	72	6	4		2	62	4	За К	108	10	8		2	94	4	3		4	4	
17	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	36	4				4	32		За	36	4			4	28	4							За	72	8			8	60	4	2		11	4		
ПРАКТИКИ																		324					324			324					324		9	6				
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика																ЗаО	324					324		ЗаО	324					324		9	6	5	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			Эк(3) За(2) ЗаО КП КР К(2) РГР								Эк(5) За(8) ЗаО КП КР(3) К(6) РГР											
КАНИКУЛЫ																																			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	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1Б.Дисциплины (модули)											
+	1Б.О.43.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	4	1	36						
+	1Б.О.01	Философия	2	4	144						
+	1Б.О.02	История России	1	4	144						
+	1Б.О.03	Иностранный язык	1	6	216						
			2	3	108						
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	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	8	288						
			2	8	288						
+	1Б.О.08	Информатика	1	5	180						
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами	2	4	144						
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	6	216						
+	1Б.О.11	Физика	1	8	288						
+	1Б.О.12	Химия	1	3	108						
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	6	216						
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5	3	108						
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1	3	108						
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3	3	108						
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	144						
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108						
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216						
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2	4	144						
+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3	4	144						
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность	4	3	108						
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4	4	144						
+	1Б.О.24	История транспорта России	1	2	72						
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	5	2	72						
+	1Б.О.26	Материаловедение	2	4	144						
+	1Б.О.27	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	2	5	180						

+	1Б.О.28	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	2	4	144								
+	1Б.О.29	Сопротивление материалов	2	4	144								
			3	3	108								
+	1Б.О.30	Общая электротехника	3	4	144								
+	1Б.О.31	Нетяговый подвижной состав железных дорог	3	4	144								
+	1Б.О.32	Механика подвижного состава	3	4	144								
+	1Б.О.33	Теория механизмов и машин	3	3	108								
+	1Б.О.34	Электрические машины	4	3	108								
+	1Б.О.35	Тяговый подвижной состав железных дорог	4	4	144								
+	1Б.О.36	Технология производства и ремонта подвижного состава	3	3	108								
			4	5	180								
+	1Б.О.37	Теория тяги поездов	4	4	144								
+	1Б.О.38	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	5	4	144								
+	1Б.О.39	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	5	3	108								
+	1Б.О.40	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	5	4	144								
+	1Б.О.41	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	5	6	216								
+	1Б.О.42.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	5	4	144								
+	1Б.О.42.02	Конструирование и расчет вагонов	5	9	324								
+	1Б.О.42.03	Автоматизированные комплексы при эксплуатации и обслуживании вагонов	5	4	144								
+	1Б.О.42.04	Вагонное хозяйство	5	4	144								
+	1Б.О.42.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6	4	144								
+	1Б.О.43.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3	108								
+	1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	4	4	144								
+	1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	5	3	108								
+	1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	5	7	252								
+	1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	6	4	144								
+	1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	6	5	180								
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	4	3	108								
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	4	3	108								

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика, ознакомительная практика	2			2	2/3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика, технологическая практика	3			6							
Производственная практика, эксплуатационная практика	4			6							
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика, преддипломная практика	6			6							
		5	+	6	0	0	0	0	0	0	0
Итого по факту					6						
Итого по плану					20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Нетяговый подвижной состав железных дорог				
КР	3		0	
Детали машин и основы конструирования				
КР	4		0	
Теория тяги поездов				
КП	4		0	
Технология производства и ремонта подвижного состава				
КР	4		0	
Тяговый подвижной состав железных дорог				
КР	4		0	
Вагонное хозяйство				
КП	5		0	
Конструирование и расчет вагонов				
КП	5		0	
Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)				
КП	5		0	
Системы автоматизации производства и ремонта вагонов				
КР	6		0	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	321	304	51	57	49	51	53	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	317	300	51	57	47	49	53	43
1Б	Дисциплины (модули)	87%	13%	28.1%	210	265	248	51	53	38	40	53	13
1Б.О	Обязательная часть				190	220	216	51	53	38	27	43	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	32	32				13	10	9
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	43.8	48.6	40	42	45.5	78
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					121.7	178	130	122	128	140	32
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					730	178	130	122	128	140	32
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					750	178	130	134	136	140	32
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	4	5	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	6	7	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	9	5	6	3	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4	4	1	7	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					65.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.18%						

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

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

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	55
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	27

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	10,44444	28,55556	257	178	ОК
2	40	1	5	11,22222	27,77778	250	130	ОК
3	50	1	7	7,66667	41,33333	372	134	ОК
4	50	1	7	8,55556	40,44444	364	136	ОК
5	50	1	7	10,66667	38,33333	345	140	ОК
6	50	1	7	1,88889	47,11111	424	32	ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	330	7	45	51	272	2453	750	1703

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

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
14		Локомотивы и локомотивное хозяйство
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
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
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма
353		Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	51		57		49		51		53		43	
Всего	51		57		49		51		53		43	
1	1Б.О.02 История России [Эк, За, К] УК-5 4		1Б.О.01 Философия [Эк, К] УК-5 4		1Б.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8 4		1Б.О.22 Транспортная безопасность [За, К] ОПК-6 3		1Б.О.14 Инженерная экология [Эк, К] ОПК-1 3		1Б.О.42 Дисциплины специализации [Эк, КР] ПК-4 4	
2												
3												
4												
5	1Б.О.03 Иностранный язык [2За, К] УК-4 6		1Б.О.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-4 3		1Б.О.13 Математическое моделирование систем и процессов [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-10 6		1Б.О.23 Организация и управление производством [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-9 4		1Б.О.25 Организация доступной среды на транспорте [За, К] ОПК-7 2		1Б.Ф.04 Методология проектирования перспективного подвижного состава [За, РГР] ПК-3 4	
6												
7												
8												
9												
10												
11	1Б.О.05 Физическая культура и спорт [За, К] УК-7 2		1Б.О.07 Математика [Эк, За, К] УК-1; ОПК-1 8		1Б.О.16 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6 3		1Б.О.34 Электрические машины [За, К] ОПК-1 3		1Б.О.38 Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава [Эк, РГР] ОПК-5 4		1Б.Ф.05 Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта [За, К] ПК-3 5	
12												
13												
14	1Б.О.06 Русский язык и деловые коммуникации [За, К] УК-4 4		1Б.О.21 Основы теории надежности [За, К] ОПК-4 4		1Б.О.35 Тяговый подвижной состав железных дорог [Эк, КР] ПК-3 4		1Б.О.39 Горюче-смазочные материалы подвижного состава [За, К] ОПК-1 3		1Б.О.40 Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава [Эк, РГР] ОПК-5 4		2Б.О.04(Пд) Производственная практика, 4	
15												
16												
17			1Б.О.09 Экономика и управление проектами [За, К] 4				1Б.О.36 Технология производства и ремонта подвижного состава [Эк, КР] 5					
18												

38									
39	15.О.12 Химия [Эк, К] ОПК-1	3	15.О.26 Материаловедение [За, РГР] ОПК-4	4				15.Ф.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3: Гидравлика и гидропривод [За, К] (/ Гидравлические и пневматические системы подвижного состава) ПК-3	3
40									
41	15.О.15 Общий курс железных дорог	3	15.О.27 Основы сервисного обслуживания подвижного состава [Эк, К] ОПК-5	5	25.О.02(П) Производственная практика, технологическая практика [ЗаО] ПК-1	9			
42	[Эк, К] ОПК-3								
43									
44								25.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная практика [ЗаО] ПК-1	9
45								15.Ф.02 Силовые установки подвижного состава [Эк, РГР] ПК-3	3
46	15.О.19 Начертательная геометрия и компьютерная графика	6	15.О.28 Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте [Эк, РГР] ОПК-4	4	ФТД.В.01 Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья [За] ОПК-3	2			
47	[Эк, За, 2РГР] ОПК-4								
48									
49								15.Ф.03 Безопасность движения и автотормоза [Эк, За, РГР] ПК-1	7
50	15.О.24 История транспорта России	2	15.О.29 Сопrotивление материалов [Эк, РГР] ОПК-4	4			ФТД.В.02 Деловые коммуникации на иностранном языке [За] УК-4		
51	[За, К] УК-5								
52									
53									
54									
55			25.О.01(У) Учебная практика.						

55
56
57

ознакомительная практика [ЗаО] ПК-1	4
-------------------------------------	---

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.